

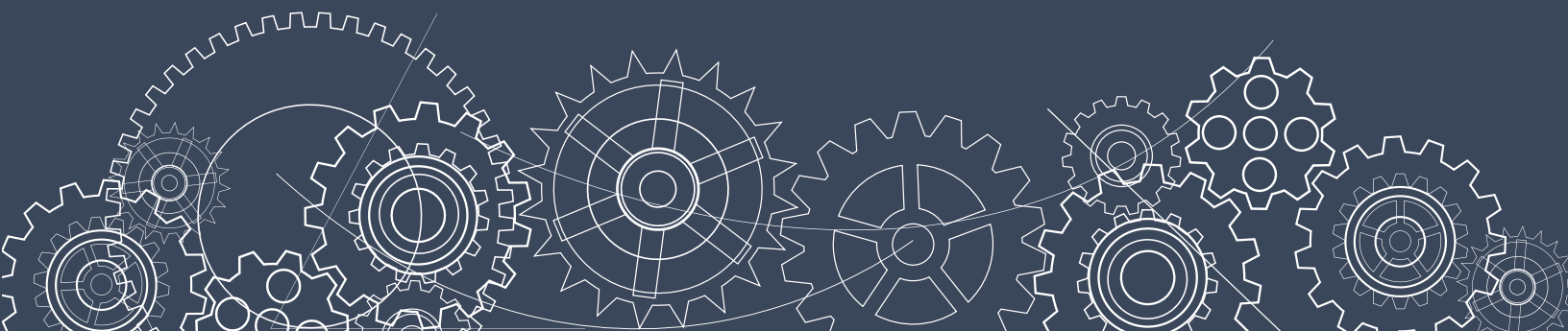


Évaluation de numératie pour l'obtention du diplôme ÉVALUATION TYPE 2017



COLOMBIE-
BRITANNIQUE

Ministère de
l'Éducation



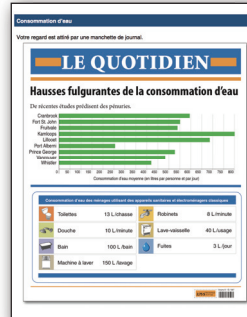
Tronc commun



Questions à l'ordinateur Réponses à l'ordinateur

Dans cette partie vous devez :

- lire deux tâches,
- répondre à six questions pour chaque tâche.



1. Parmi les villes suivantes, où utilise-t-on de 200 à 400 litres d'eau par personne et par jour en moyenne?

Cocher toutes les réponses qui conviennent.

Whiter

Vancouver

Fort McMurray

Prince George



7. On souhaite estimer le nombre de personnes qui auraient pu habiter une maison semi-souterraine préhistorique.

De quelles informations a-t-on besoin pour déterminer la superficie nécessaire?

Longueur de l'habitat

Hauteur de la maison

Surface d'habitation nécessaire

Dimensions de l'habitat

8. Laquelle des expressions suivantes pourrait-on utiliser pour estimer le nombre d'habitants ayant habité une maison semi-souterraine de 8 m de diamètre?

$\frac{1}{2} \pi \cdot 4$

$\frac{1}{2} \pi \cdot 8$

$\frac{1}{2} \pi \cdot 16$

$\frac{1}{2} \pi \cdot 64$

9. Quelles stratégies pourrait-on adopter pour estimer le nombre de personnes ayant habité 12 maisons semi-souterraines de taille similaire?

Cocher toutes les réponses qui conviennent.

Estimer le nombre de personnes ayant habité 1 maison semi-souterraine et le multiplier par 12.

Estimer le nombre de personnes ayant habité 1 maison semi-souterraine et le multiplier par 12.

Estimer la superficie totale de 12 maisons semi-souterraines et la diviser par la superficie nécessaire pour 1 personne.

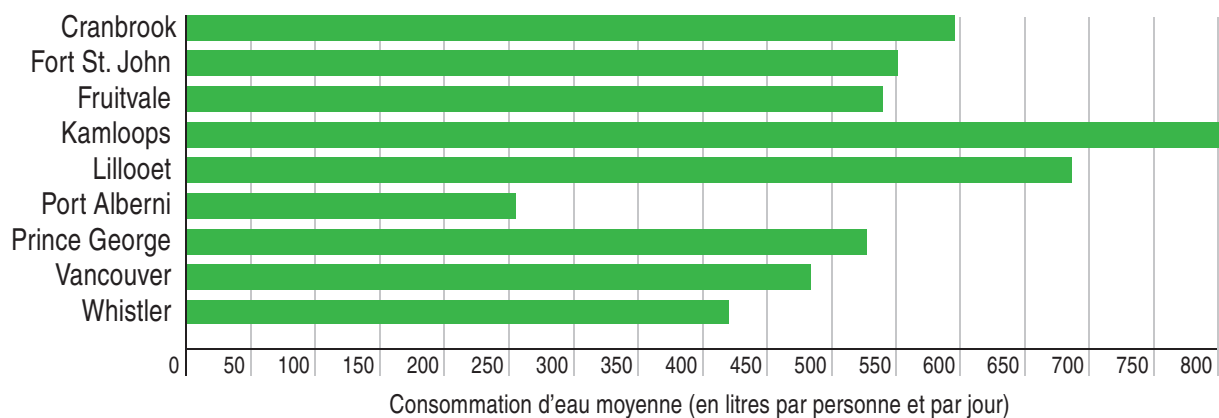
Estimer la superficie totale de 12 maisons semi-souterraines et la multiplier par la superficie nécessaire pour 1 personne.

Votre regard est attiré par une manchette de journal.








LE QUOTIDIEN

Hausses fulgurantes de la consommation d'eau

De récentes études prédisent des pénuries.



Consommation d'eau des ménages utilisant des appareils sanitaires et électroménagers classiques

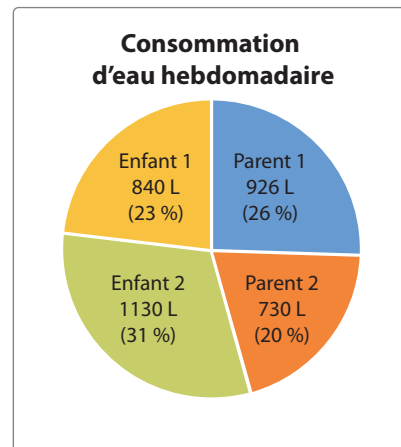
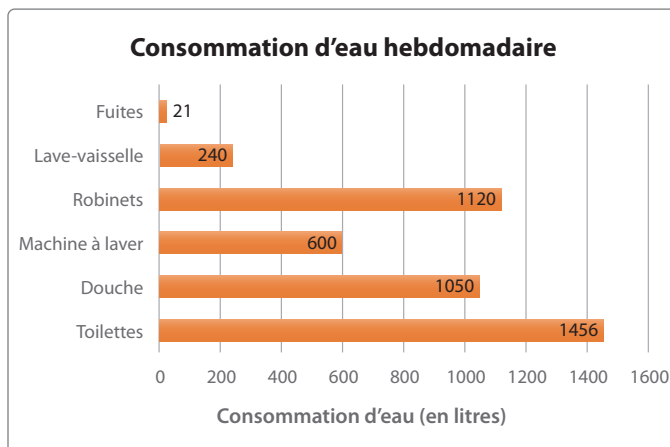
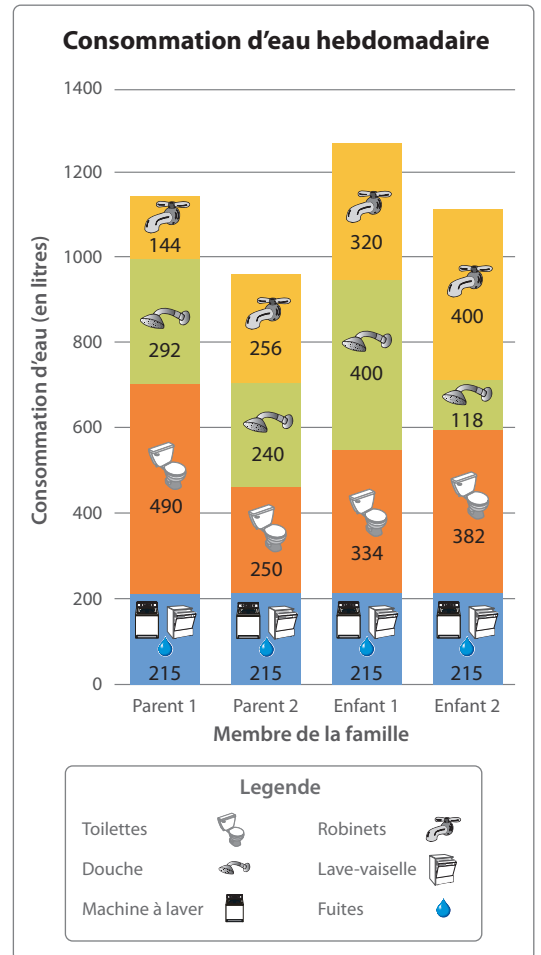
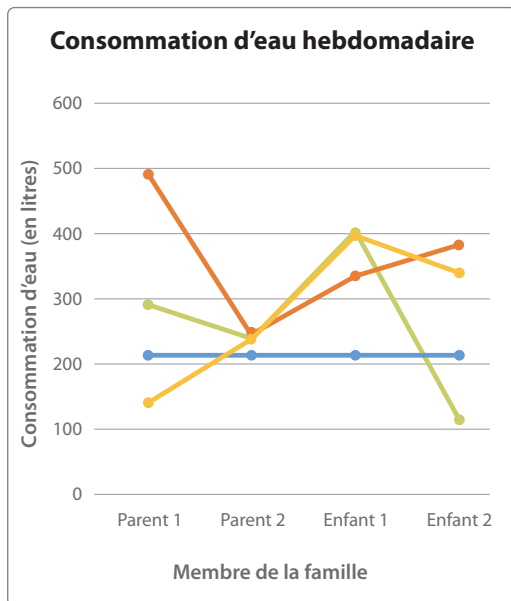
	Toilettes	13 L/chasse		Robinets	8 L/minute
	Douche	10 L/minute		Lave-vaisselle	40 L/usage
	Bain	100 L/bain		Fuites	3 L/jour
	Machine à laver	150 L/lavage			

1. Parmi les villes suivantes, où utilise-t-on de 250 à 450 litres d'eau par personne et par jour, en moyenne?

Cochez toutes les réponses qui s'appliquent.

- Whistler
- Vancouver
- Port Alberni
- Prince George

2. Lequel de ces graphiques illustrant la consommation d'eau hebdomadaire d'une famille montre le mieux où et comment l'eau pourrait être économisée?



3. Les quatre membres d'une famille souhaitent calculer la part de chacun dans la consommation d'eau quotidienne des électroménagers familiaux (lave-vaisselle et machine à laver). La famille utilise le lave-vaisselle six fois par semaine et la machine à laver, cinq fois par semaine.

Sélectionnez une expression mathématique qu'ils pourraient utiliser pour faire ce calcul.



représente le volume d'eau utilisé pour un usage du lave-vaisselle.



représente le volume d'eau utilisé pour une lessive.

- $\frac{6 \text{ } \img alt="dishwasher icon" data-bbox="175 307 205 325"} + 5 \text{ } \img alt="washing machine icon" data-bbox="225 307 255 325}}{4}$
- $\frac{6 \text{ } \img alt="dishwasher icon" data-bbox="175 365 205 383"} + 5 \text{ } \img alt="washing machine icon" data-bbox="225 365 255 383}}{7}$
- $\frac{6 \text{ } \img alt="dishwasher icon" data-bbox="175 415 205 433"} + 5 \text{ } \img alt="washing machine icon" data-bbox="225 415 255 433}}{4} \div 7$
- $\frac{6 \text{ } \img alt="dishwasher icon" data-bbox="175 465 205 483"} + 5 \text{ } \img alt="washing machine icon" data-bbox="225 465 255 483}}{7} \div 4$
- $\frac{(6 + 5) (\text{ } \img alt="dishwasher icon" data-bbox="240 520 270 538"} + \text{ } \img alt="washing machine icon" data-bbox="280 520 310 538"})}{4} \div 7$
- $\frac{(6 + 5) (\text{ } \img alt="dishwasher icon" data-bbox="240 575 270 593"} + \text{ } \img alt="washing machine icon" data-bbox="280 575 310 593"})}{7} \div 4$




4. On calcule que la durée moyenne d'une douche est de 11 minutes et 15 secondes.

Si chaque membre d'une famille de cinq personnes prend une douche par jour, quel volume d'eau la famille consomme-t-elle chaque semaine pour la douche?

Arrondissez au litre près.

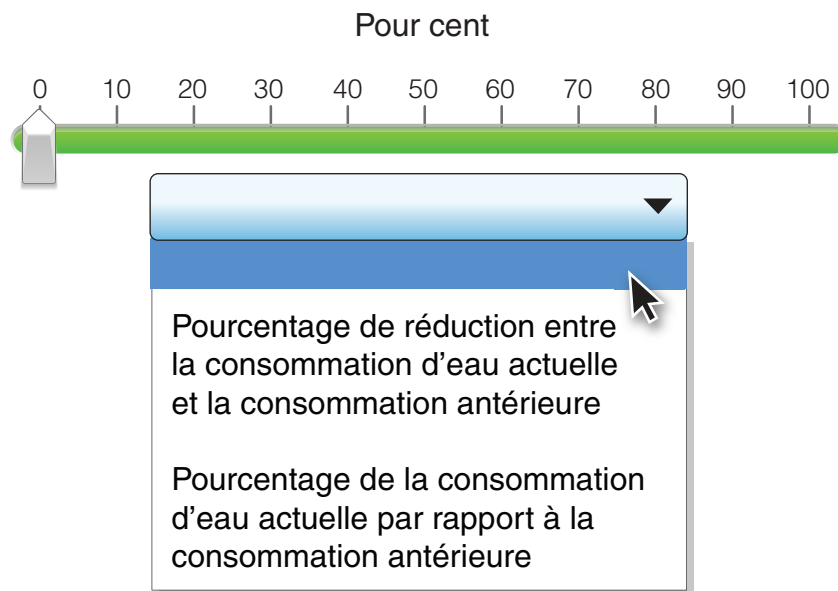
 L

5. Un ami s'efforce de réduire sa consommation d'eau dans la salle de bain. Il compare sa consommation actuelle à sa consommation antérieure.







		Consommation d'eau antérieure dans la salle de bain (en litres par jour)	Consommation d'eau actuelle dans la salle de bain (en litres par jour)
	Toilettes	65	52
	Robinets	48	32
	Douche	110	80

Comment peut-on qualifier sa consommation actuelle par rapport à sa consommation antérieure?

Pour répondre, sélectionnez un énoncé dans le menu déroulant **et** déplacez la flèche pour la positionner sur la barre de défilement.



6. Une famille de quatre personnes se met au défi de réduire sa consommation d'eau. Pendant une semaine, les membres de la famille notent leur consommation.

		Consommation d'eau	Consommation d'eau totale (en litres)
	Toilettes	4 chasses/personne/jour	1 456
	Robinets	5 minutes/personne/jour	1 120
	Douche	8 minutes/personne/jour	2 240
	Lave-vaisselle	7 usages/semaine	280
	Machine à laver	4 lavages/semaine	600
	Fuites	3 L/jour	21
TOTAL			5 717

Les membres de la famille ont adopté certaines stratégies pour réduire leur consommation d'eau totale.

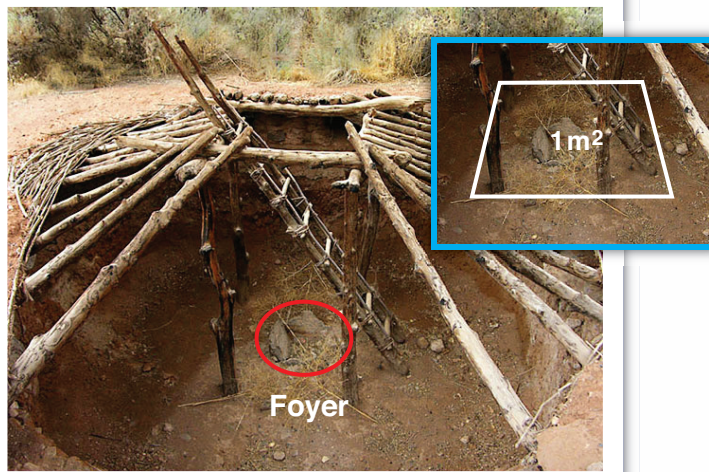
Lesquelles de ces stratégies **ne sont pas réalistes**?

Cochez toutes les réponses qui s'appliquent.

- Stratégie du parent 1 : Réparer les fuites
- Stratégie du parent 1 : Utiliser la machine à laver 1 fois/semaine
- Stratégie du parent 2 : Réduire l'utilisation des robinets de $\frac{1}{4}$
- Stratégie de l'enfant : Réduire la durée des douches de $\frac{1}{3}$
- Stratégie de l'enfant : Mieux charger le lave-vaisselle de manière à le faire tourner 5 fois/semaine
- Stratégie de l'enfant 2 : Laver et rincer la vaisselle à la main au lieu d'utiliser le lave-vaisselle

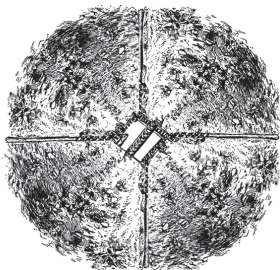
Comprendre les cultures du passé : les maisons semi-souterraines

Les archéologues étudient les objets et monuments anciens pour comprendre les cultures du passé. Dans l'intérieur de la Colombie-Britannique, les peuples autochtones vivaient dans des maisons circulaires, appelées maisons semi-souterraines. Elles étaient de tailles différentes, selon le nombre de personnes qui y habitaient.

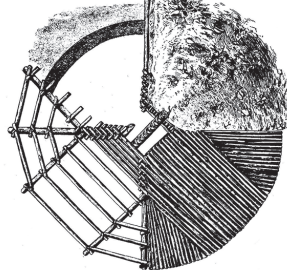


Vues de dessus

Toiture recouverte

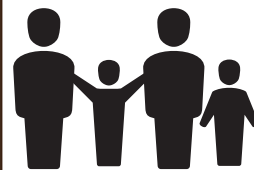


Charpente



Superficie approximative nécessaire

Famille



Superficie : 10 m²

Couple



Superficie : 7 m²

Adulte



Superficie :
4 m²



Foyer et
échelle
Superficie :
1 m²

7. Vous voulez estimer le nombre de personnes qui auraient pu habiter une maison semi-souterraine particulière.

De quelles informations avez-vous besoin pour déterminer la superficie nécessaire?

- longueur de l'échelle
- hauteur de la maison
- surface d'habitation nécessaire
- dimensions de l'entrée

8. Laquelle des expressions mathématiques suivantes pourriez-vous utiliser pour estimer le nombre d'adultes ayant habité une maison semi-souterraine de 9 m de diamètre?

- $\pi \left(\frac{9}{2}\right)^2 \times 4$
- $\pi (9)^2 \times 4$
- $\frac{\pi \left(\frac{9}{2}\right)^2}{4}$
- $\frac{\pi (9)^2}{4}$

9. Quelles stratégies pourriez-vous adopter pour estimer le nombre de personnes ayant habité 12 maisons semi-souterraines de taille similaire?

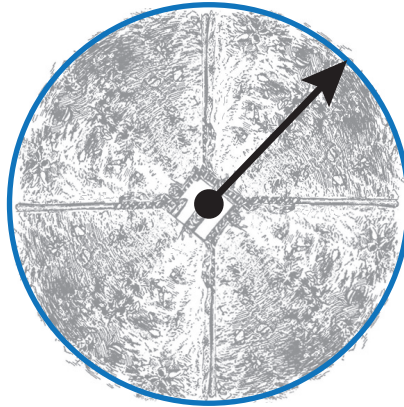
Cochez toutes les réponses qui s'appliquent.

- Estimer le nombre de personnes ayant habité 1 maison semi-souterraine et le diviser par 12.
- Estimer le nombre de personnes ayant habité 1 maison semi-souterraine et le multiplier par 12.
- Estimer la superficie totale de 12 maisons semi-souterraines et la diviser par la superficie nécessaire pour 1 personne.
- Estimer la superficie totale de 12 maisons semi-souterraines et la multiplier par la superficie nécessaire pour 1 personne.

10. Quel rayon une maison semi-souterraine doit-elle avoir pour pouvoir abriter 3 familles et 2 couples?

Déplacez la pointe de la flèche de manière à indiquer le rayon nécessaire.

Arrondissez au mètre près.



11. On estime qu'une maison semi-souterraine de 8 m de diamètre aurait abrité environ 10 adultes.

En tenant compte de cette estimation, combien d'adultes pourraient avoir habité une maison semi-souterraine de 12 m de diamètre?

adultes

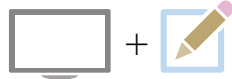
12. Un archéologue a calculé le nombre de personnes ayant habité une maison semi-souterraine d'une superficie de 63 m^2 . Il a divisé 63 m^2 par 4 et a conclu que la maison pouvait abriter 15,75 personnes. Ceci est faux.

Quelles erreurs a-t-il commises?

Cochez toutes les réponses qui s'appliquent.

- Il n'a pas utilisé le diamètre de la maison semi-souterraine.
- Il n'a pas arrondi le nombre de personnes.
- Il n'a pas tenu compte de l'âge des habitants.
- Il n'a pas tenu compte du sexe des habitants.
- Il a supposé que la maison abritait uniquement des adultes célibataires.
- Il n'a pas tenu compte de l'espace occupé par le foyer et l'échelle.

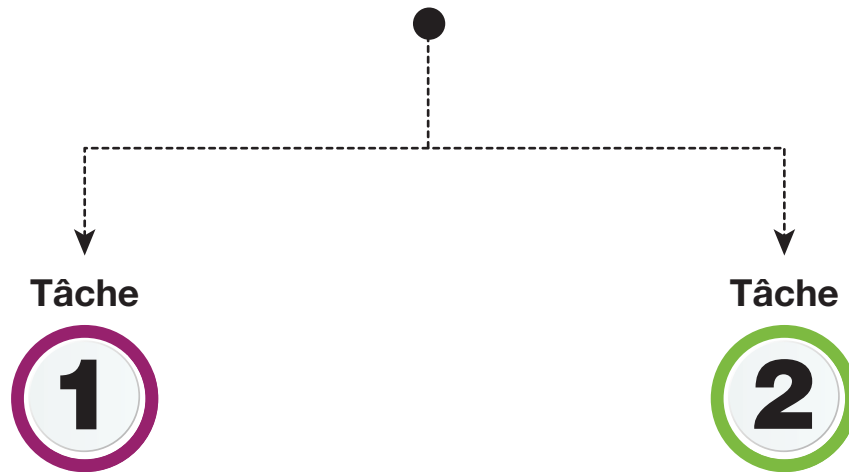
Question à option



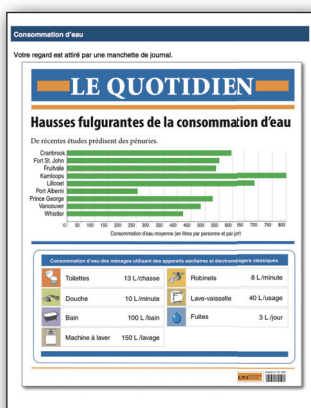
Questions à l'ordinateur
Réponses sur la feuille de réponse (papier)

Choisissez la tâche de numératie sur laquelle vous souhaitez que porte votre question à option. Celle-ci sera la suite logique des questions obligatoires.

Réfléchissez bien à votre choix : vous vous engagez à répondre à la question choisie.



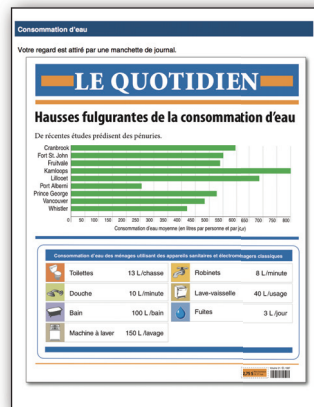
Consommation d'eau



Maisons semi-souterraines



Vous avez choisi :
Consommation d'eau



Les appareils électroménagers et sanitaires économes peuvent aider à réduire la consommation d'eau.



13. Pour réduire votre consommation d'eau personnelle à 1 050 litres par semaine, vous faites installer des appareils électroménagers et sanitaires économes en eau et vous modifiez vos habitudes de consommation.

Planifiez votre consommation d'eau pour une semaine de manière à atteindre cet objectif, en utilisant des appareils électroménagers et sanitaires économes en eau.

Expliquez et justifiez votre réponse.

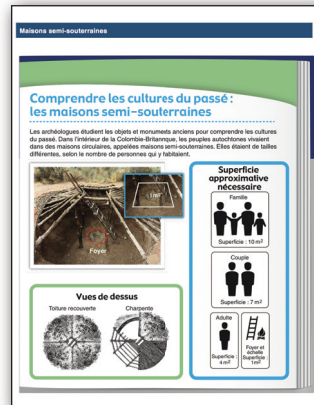
Utilisez chaque appareil figurant dans le tableau ci-dessous au moins une fois par semaine.

Appareils électroménagers et sanitaires économes en eau	
	Douche ou bain
	Toilettes
	Robinets
	Lave-vaisselle
	Machine à laver

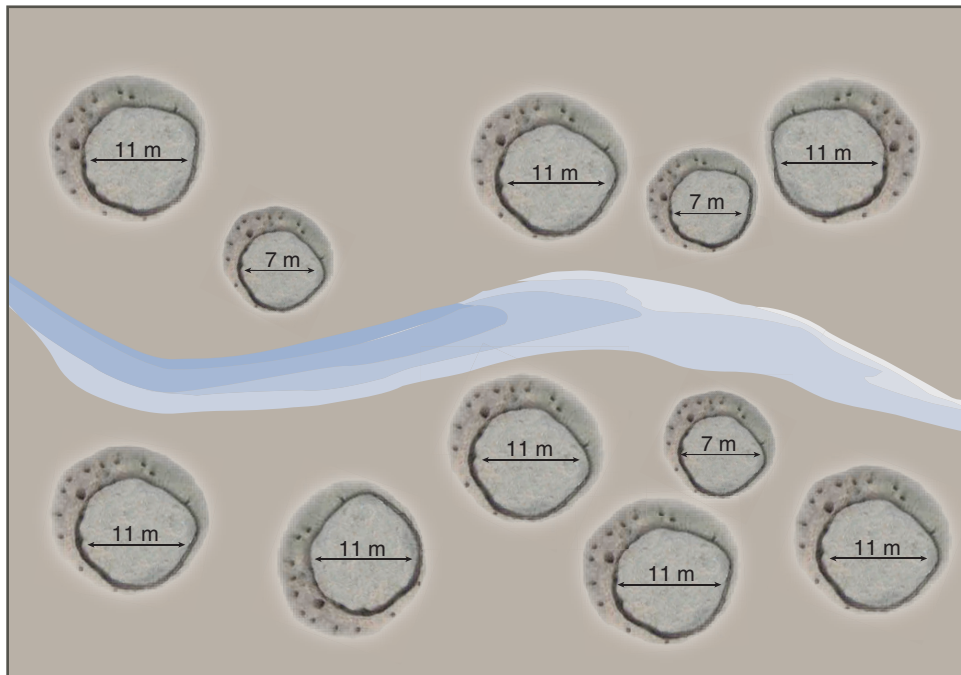
Vous devez répondre à cette question sur papier.

Vous avez choisi :

Maisons semi-souterraines



13. Des archéologues étudient les vestiges d'un village de maisons semi-souterraines. Le sol porte encore des traces de ces constructions. Le graphique ci-dessous montre le village et l'emplacement des maisons semi-souterraines.



Estimez le nombre de personnes ayant pu habiter ce village. Présentez toutes les hypothèses que vous avez faites pour établir ce chiffre.

Expliquez et justifiez votre réponse.

Vous devez répondre à cette question sur papier.

Tronc commun



Questions à l'ordinateur Réponses à l'ordinateur

Dans cette partie, vous devez :

- lire deux tâches,
- répondre à six questions pour chaque tâche.

Évaluation de l'ordinateur du jour

Vous êtes avec, avec Éric et Tal et ont créé une entreprise. Chacun d'eux a investi un certain montant d'argent lors de la création.

CONTRAT

Le présent contrat établit les conditions de partenariat entre
... du Sud-Est, et ... du Sud-Est. Il est conclu le ...
Le contrat est conclu le ...

La société produira des pages web.

Le fondateur Tal Borne, dirige l'entreprise pour contribuer au développement de la société de manière autonome (travail à temps plein) et en tant que directeur général.

Le fondateur Eric Borne, dirige l'entreprise pour contribuer au développement de la société de manière autonome (travail à temps plein) et en tant que directeur général.

En signant ce document, chaque fondateur accepte les conditions de ce contrat dans leur intégralité.

L'entreprise a produit plusieurs jeux vidéo à succès. À présent, on propose aux deux amis de la faire racheter.

14. De quelle information si on a besoin pour déterminer qui le plus contributeur au jeu est le meilleur?

Cocher toutes les réponses qui conviennent.

nombre d'objets embarqués
 nombre de jeu obtenu par vidéo vendue
 valeur initiale du matériel informatique
 prix de vente de chaque vidéo/livre du développement
 nombre de jeux vidéo produits par l'entreprise
 nombre de mois d'activité de l'entreprise

15. Une carte commerciale de 500 \$ à rembourser. Les achats valent sa propre contribution versé à l'entreprise au total de cinq ans.

Laquelle des expressions suivantes peut être correcte?

22 000 + 1200 + 12 + 5
 22 000 + 1200 + 12 + 5
 22 000 + 12 + 1200 + 5
 22 000 + 12 + 1200 + 5

Incendies de forêt

Vous devez une formation sur la lutte contre les incendies de forêt. Le manuel de lutte contre les incendies présente une simulation de la propagation d'un incendie de forêt.

RÉGION DU NORD
Manuel de lutte contre les incendies
Les incendies de forêt et leur propagation

Voici une carte quadrillée indiquant la hauteur de propagation d'un incendie de forêt dans une certaine zone. La hauteur de propagation d'un incendie de forêt est indiquée par un nombre de 0 à 2. Les cellules indiquées par un 2 sont les cellules les plus chaudes.

Chaque cellule porte un indice de risque de propagation de feu à partir des cellules voisines.

Cellule en feu Cellule voisine

Tableau de risque de propagation de feu

Cellule de départ est	Probabilité de propagation de feu
0	La hauteur de propagation de feu depuis les cellules voisines est de 0 %, probabilité de 0 %.
1	La hauteur de propagation de feu depuis les cellules voisines est de 50 %, probabilité de 0,50.
2	La hauteur de propagation de feu depuis les cellules voisines est de 100 %, probabilité de 0,75.

20. Si la cellule rouge est en feu, quel est le risque de la cellule portant un indice de risque de propagation de feu 2?

1	1	1
0	1	1
1	1	2
0	1	1

Le risque de propagation de feu dans cette cellule est de 0 %.
 Le risque de propagation de feu dans cette cellule est de 100 %.
 La probabilité de propagation de feu dans cette cellule est de deux sur cinq.
 La probabilité de propagation de feu dans cette cellule est de quatre sur cinq.

Il y a cinq ans, Jae Eun et Ted ont créé une entreprise. Chacun d'eux a investi un certain montant d'argent lors de la création.



L'entreprise a produit plusieurs jeux vidéo à succès. À présent, on propose aux deux amis de la leur racheter.

14. De quelles informations avez-vous besoin pour déterminer qui des deux (Jae Eun ou Ted), a le plus contribué quel que soit le moment?

Cochez toutes les réponses qui s'appliquent.

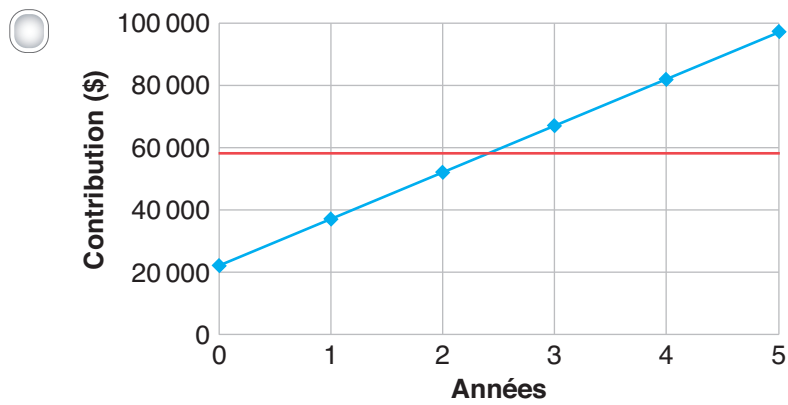
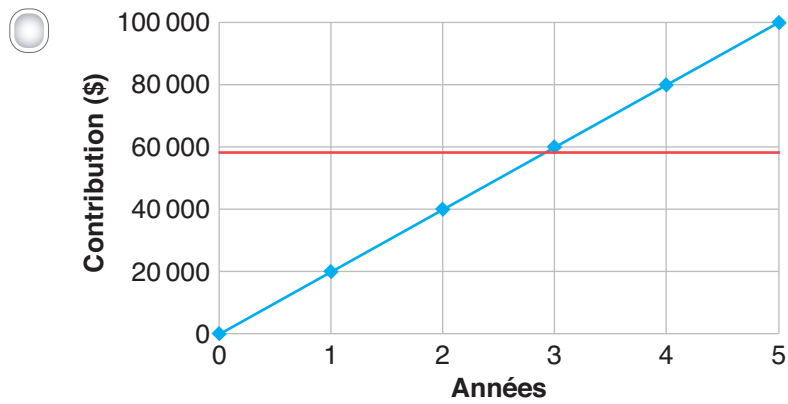
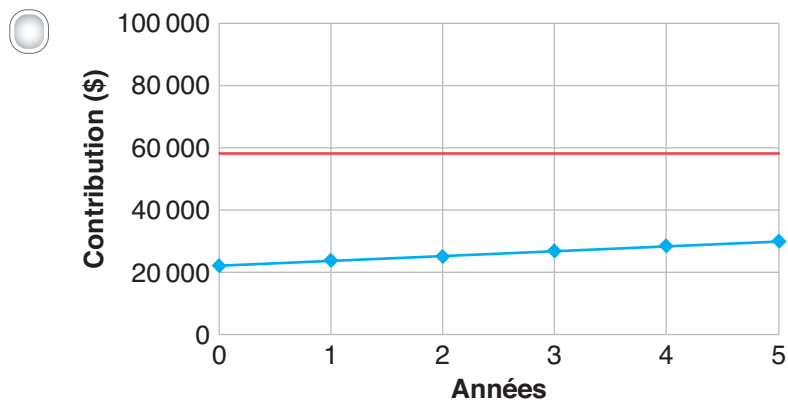
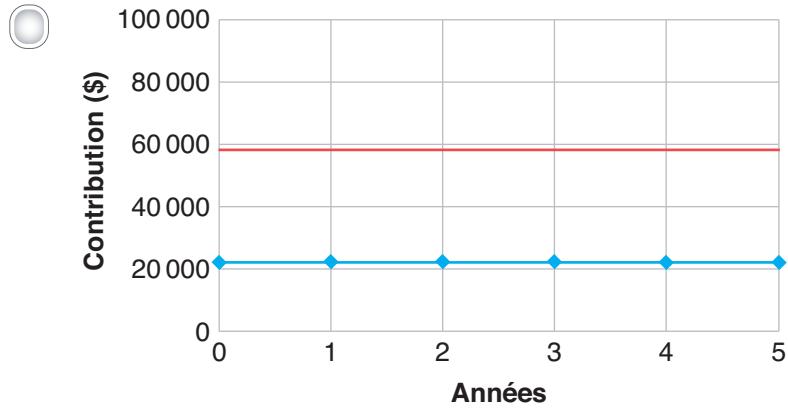
- nombre d'employés embauchés
- bénéfice tiré de chaque jeu vidéo vendu
- valeur initiale du matériel informatique
- mise de fonds de chaque fondateur lors du démarrage
- nombre de jeux vidéo produits par l'entreprise
- nombre de mois d'activité de l'entreprise

15. Jae Eun a contribué à l'entreprise à hauteur de 58 500 \$. Ted veut calculer sa propre contribution totale à l'entreprise au bout de cinq ans.

Laquelle des expressions mathématiques suivantes peut-il utiliser?

- $22\,000 + 1250 \div 12 \times 5$
- $22\,000 + 1250 \times 12 \times 5$
- $22\,000 \times 12 \times 1250 \times 5$
- $22\,000 \times 12 \div 1250 \times 5$

16. Sélectionnez le graphique illustrant les contributions individuelles de Jae Eun et de Ted à l'entreprise au cours des cinq premières années.



17. Jae Eun a contribué plus que Ted aux frais de démarrage de l'entreprise (en tenant compte du matériel informatique).

Après combien de temps la contribution de Ted égalera-t-elle celle de Jae Eun?

Arrondissez au mois près.

an(s) et mois

18. Un an après le démarrage de l'entreprise, Jae Eun et Ted s'entendent pour ajouter le paragraphe suivant à leur contrat.

ADDENDA

La part de la Société appartenant à chacun des fondateurs est déterminée en fonction du montant total (en tenant compte de la valeur du matériel informatique) de la contribution de chacun jusqu'à ce jour.

Au bout de cinq ans, quelle part de la Société appartient à Ted?

Arrondissez au pourcentage près.

%

19. Cinq ans après le démarrage de l'entreprise, Jae Eun et Ted reçoivent deux offres d'achat.

OFFRE N° 1

Prix de vente : 200 000 \$

Les fondateurs continueront de diriger la Société pendant cinq ans à compter de la date d'achat, au salaire annuel de 60 000 \$ pour chacun d'eux.

OFFRE N° 2

Prix de vente : 600 000 \$

Jae Eun préfère l'offre n° 1, alors que Ted préfère l'offre n° 2.

Glissez-déposez le résultat qu'entraînerait le choix de chacun.

Jae Eun
Offre n° 1

Ted
Offre n° 2

un prix d'achat immédiat
inférieur, et une valeur
totale inférieure

un prix d'achat immédiat
inférieur, mais une valeur
totale supérieure

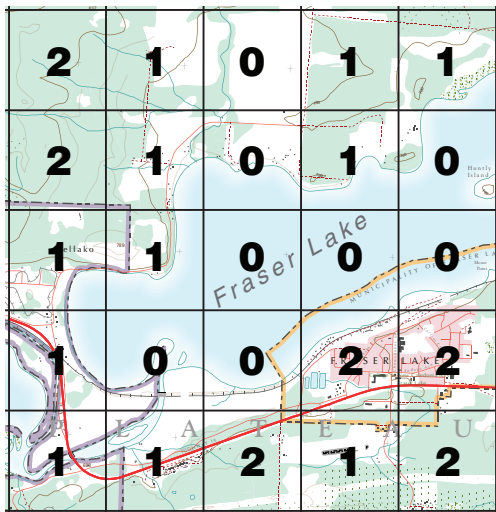
un prix d'achat immédiat
supérieur, mais une valeur
totale inférieure

un prix d'achat immédiat
supérieur, et une valeur
totale supérieure

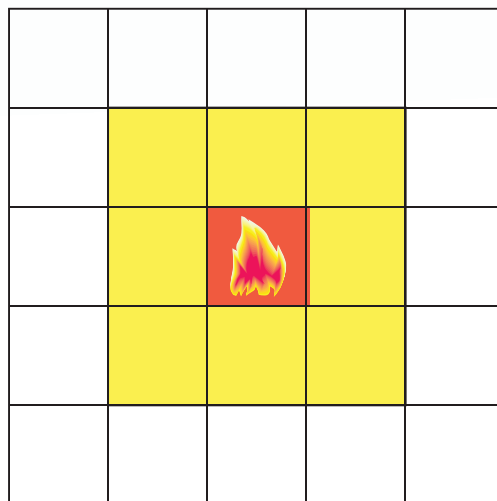
Vous suivez une formation sur la lutte contre les incendies de forêt. Le manuel de lutte contre les incendies présente une simulation de la propagation d'un incendie de forêt.



Voici une carte quadrillée indiquant la probabilité de propagation du feu aux différentes cellules.



Le feu peut se propager d'une cellule aux cellules voisines comme indiqué :



Cellule en flammes Cellule voisine

Chaque cellule porte un indice de risque de propagation du feu à partir des cellules voisines.

Indice de risque de propagation du feu	Probabilité de propagation du feu
0	Le risque de propagation du feu depuis les cellules voisines est nul ou de 0 %
1	Le risque de propagation du feu depuis les cellules voisines est de 50 % (probabilité de 0,5)
2	Le risque de propagation du feu depuis les cellules voisines est de 80 % (probabilité de 0,8)

Exemple : À l'instant zéro, la cellule rouge est en flammes (🔥). L'incendie peut se propager dans plusieurs directions. Deux des scénarios possibles sont présentés ci-dessous.



1	1	1	2
1	🔥	1	1
0	1	2	0
1	1	1	1



Scénario 1

Trois cellules voisines de la première sont enflammées.



1	1	1	2
1	🔥	1	1
0	1	2	0
1	1	1	1



Cinq cellules voisines de plus sont enflammées.



	1	1	2
1	🔥	1	1
0			0
1	1	1	1



Scénario 2

Cinq cellules voisines de la première sont enflammées.

1	1	1	2
1	🔥	1	1
0	1	2	0
1	1	1	1



Cinq cellules voisines de plus sont enflammées.

1			2
	🔥		1
0	1		0
1	1	1	1

20. Si la cellule rouge est en flammes, que pouvez-vous affirmer quant à la cellule portant un indice de risque de propagation du feu 2?

1	1	1	1
1	0	1	1
1	1		2
0	1	1	1

- Le risque de propagation du feu dans cette cellule est de 0 %.
- Le risque de propagation du feu dans cette cellule est de 100 %.
- La probabilité de propagation du feu dans cette cellule est de deux sur cinq.
- La probabilité de propagation du feu dans cette cellule est de quatre sur cinq.

21. Le milieu environnant a une influence sur la vitesse de propagation du feu. Classez les milieux environnants ci-dessous sur l'échelle d'indice de risque de propagation du feu, en allant du risque le plus faible au risque le plus élevé.




**Indice de risque de propagation
faible (0)**

**Indice de risque de propagation
élevé (2)**



22. À l'instant zéro, la cellule rouge est en flammes.

Créez une équation pour calculer la probabilité qu'au bout de 4 heures le feu se soit propagé à la cellule A.

1	1	2	2	1
1	1	1	2	1
1	0	0		1
1	1	1	0	1
1	2	1	1	1

A →

Glissez-déposez les opérateurs et les probabilités dans les cases ci-dessous.

−	+	×	÷
0	0,5	0,8	1

Probabilité =


23. À l'instant zéro, la cellule rouge est en flammes.



1	1	2	2	1
1	1	1	2	1
1	0	0		1
1	1	1	0	1
1	2	1	1	1

Sélectionnez les cellules qui, dans le pire des scénarios, seront enflammées au bout de 2 heures.



1	1	2	2	1
1	1	1	2	1
1	0	0		1
1	1	1	0	1
1	2	1	1	1

24. Quatre heures après le début d'un incendie, les cellules rouges sont en flammes.



1	1	2	2	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	2	2	1	1
1	1	1	2	1	2	2	1
2	1	1	1	1	0	1	1
2	1	1	1	1	1	0	1

Dans quelle cellule le feu a-t-il commencé?



1	1	2	2	1	1	1	1
1	0	0	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1	0	1
0	1	1	1	1	0	1	1
1	1	1	A	B	2	1	1
1	1	1	C	D	2	2	1
2	1	1	1	1	0	1	1
2	1	1	1	1	1	0	1

- Cellule A
- Cellule B
- Cellule C
- Cellule D

25. À l'instant zéro, la cellule rouge est en flammes.



1	2	2	1	2	1	0	1
1	1	1	1	1	2	1	1
1	1		1	1	1	1	2
2	1	1	2	2	1	1	1
2	1	1	2	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	1	2	2	2
0	0	2	1	1	2	2	2

Lequel des graphiques ci-dessous illustre un scénario de propagation du feu possible au bout de 6 heures?



1	2	2	1	2	1	0	1
1	1	1	1	1	2	1	1
1	1		1	1	1	1	2
2	1	1	2	2	1	1	1
2	1	1	2	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	1	2	2	2
0	0	2	1	1	2	2	2



1	2	2	1	2	1	0	1
1	1	1	1	1	2	1	1
1	1		1	1	1	1	2
2	1	1	2	2	1	1	1
2	1	1	2	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	1	2	2	2
0	0	2	1	1	2	2	2



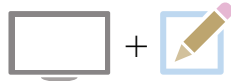
1	2	2	1	2	1	0	1
1	1	1	1	1	2	1	1
1	0		1	1	1	1	2
2	0	1	2	2	1	1	1
2	1	1	2	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	1	2	2	2
0	0	2	1	1	2	2	2



1	2	2	1	2	1	0	1
1	1	1	1	1	2	1	1
1	1		1	1	1	1	2
2	1	1	2	2	1	1	1
2	1	1	2	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1	1
0	1	1	0	1	2	2	2
0	0	2	1	1	2	2	2



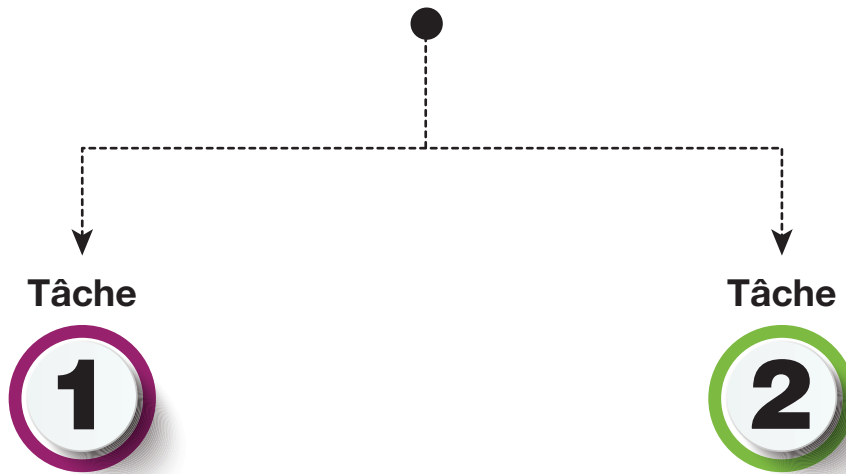
Question à option



Questions à l'ordinateur
Réponses sur la feuille de réponse (papier)

Choisissez la tâche de numératie sur laquelle vous souhaitez que porte votre question à option. Celle-ci sera la suite logique des questions obligatoires.

Réfléchissez bien à votre choix : vous vous engagez à répondre à la question choisie.



Entreprise de production de jeux vidéo

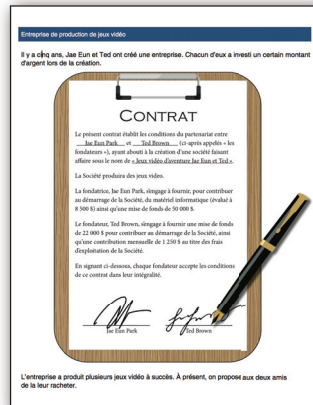


Incendies de forêt



Vous avez choisi :

Entreprise de production de jeux vidéo



26. Au bout de cinq ans, les fondateurs décident de vendre leur entreprise pour 750 000 \$. Pour déterminer leur part équitable du prix de vente, ils conviennent que toute contribution au démarrage compte pour une fois et demie sa valeur pécuniaire initiale, et que les contributions faites après le démarrage ne seront pas rajustées.

Combien chacun d'entre eux (Jae Eun ou Ted) doit-il recevoir à la vente de l'entreprise?

Expliquez et justifiez votre réponse.

Vous devez répondre à cette question sur papier.

Vous avez choisi :
Incendies de forêt



Incendies de forêt

Vous suivez une formation sur la lutte contre les incendies de forêt. Le manuel de lutte contre les incendies présente une simulation de la propagation d'un incendie de forêt.

RÉGION DU NORD
Manuel de lutte contre les incendies
Les incendies de forêt et leur propagation

Voici une carte quadrillée indiquant la probabilité de propagation du feu aux différentes cellules. Le feu peut se propager d'une cellule aux cellules voisines comme indiqué ci-dessous.

2	1	0	1	1
2	1	0	1	0
1	1	0	0	0
0	0	2	2	
1	1	2	1	2

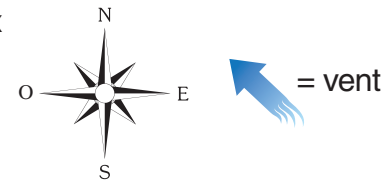
■ Cellule en forme de feu ■ Cellule voisine

Chaque cellule porte un indice de risque de propagation de feu à partir des cellules voisines.

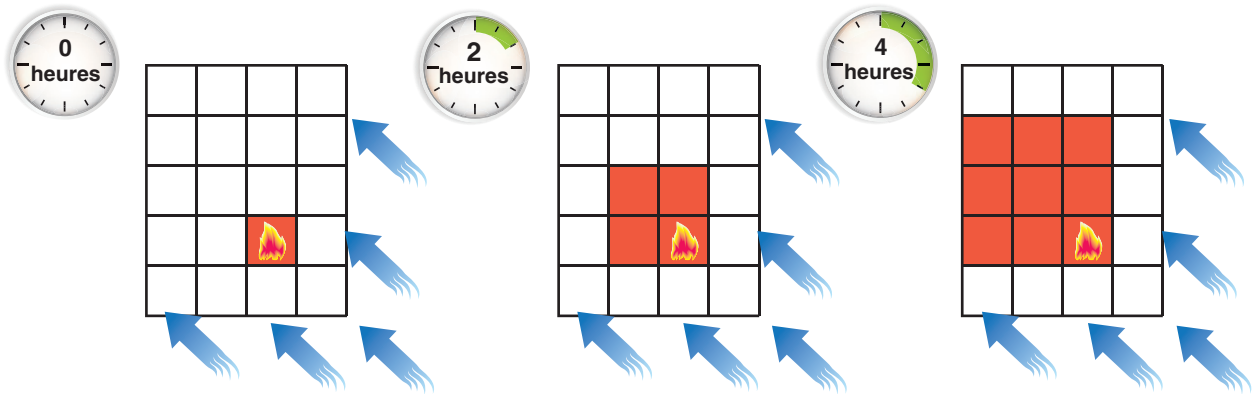
Indice de risque de propagation de feu	Probabilité de propagation du feu
0	Le risque de propagation du feu depuis les cellules voisines est de 0 % (probabilité de 0,0)
1	Le risque de propagation du feu depuis les cellules voisines est de 50 % (probabilité de 0,5)
2	Le risque de propagation du feu depuis les cellules voisines est de 80 % (probabilité de 0,8)

Incendies de forêt

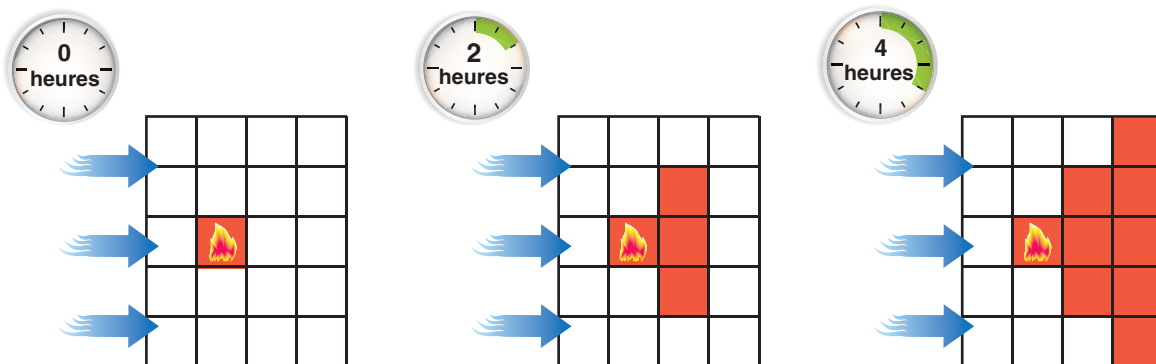
Les vents forts peuvent influencer sur la propagation du feu aux cellules environnantes.



Vent du sud-est



Vent d'ouest



En cas de vent, la probabilité de propagation du feu **augmente** pour les cellules voisines situées **sous le vent** et diminue pour celles situées **au vent** :

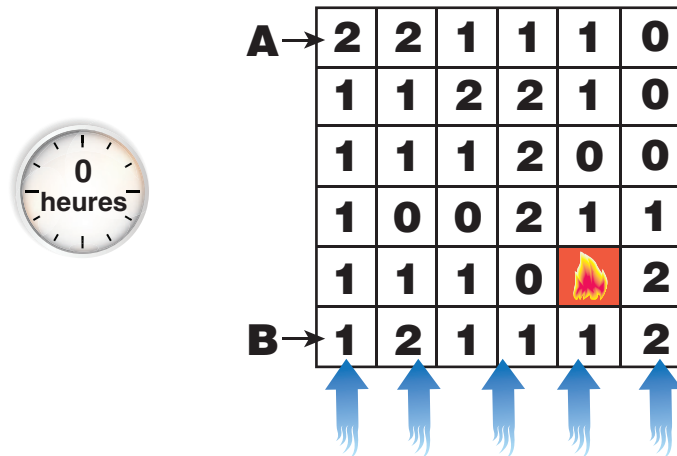
Indice de risque de propagation du feu	Probabilité de propagation du feu		
	Cellule voisine (sans vent)	Cellule voisine sous le vent	Cellule voisine au vent
0	0	0	0
1	0,5	0,8	0,2
2	0,8	1,0	0,3

26. À l'instant zéro, la cellule rouge est en flammes et il y a un vent fort et constant venant du sud. Les territoires compris dans les cellules A et B sont habités.

Quel est l'intervalle de temps minimum entre l'instant zéro et le moment où le feu atteindra les cellules A et B?

Quelle est la probabilité que le feu se propage aux cellules A et B dans cet intervalle de temps?

Expliquez et justifiez votre réponse.



Vous devez répondre à cette question sur papier.

Réflexion sur soi



Questions à l'ordinateur *Réponses à l'ordinateur*

Dans cette partie, vous devez :

- répondre à quatre questions.

Réflexion sur soi

1. Réfléchissez sur ce que vous avez fait pour vous préparer à cette évaluation. Sélectionnez toutes les stratégies que vous avez utilisées.

- J'ai fait l'évaluation seule.
- J'ai regardé le ou les vidéos sur le numérique.
- J'ai étudié les exemples de réponses publiés en ligne.
- J'ai fait rapidement mes réponses aux questions.
- J'ai travaillé avec des enseignants et d'autres élèves avant l'évaluation.
- Pendant ma préparation, j'ai demandé de l'aide quand j'en avais besoin.

2. Réfléchissez sur ce que vous avez fait pendant l'évaluation, et pensez à ce que vous avez obtenu. Sélectionnez toutes les réponses qui conviennent.

- J'ai lu attentivement chaque question.
- J'ai écrit mes réponses avant de les envoyer.
- J'ai noté ma réponse sur papier et je l'ai vérifiée avant d'envoyer la réponse.
- J'ai bien réfléchi au moment de choisir ma question à option.

3. Cette évaluation m'a permis de montrer ce dont je suis capable en numérique.

← 1 2 3 4 5 →

4. Classez les quatre écrans par ordre d'efficacité, du le moins intéressant à le plus intéressant.

Réflexion sur soi

1. Réfléchissez sur ce que vous avez fait pour vous préparer à cette évaluation.

Sélectionnez toutes les stratégies que vous avez utilisées.

- J'ai fait l'évaluation type.
- J'ai regardé la ou les vidéos sur la numératie.
- J'ai étudié les exemples de réponses publiés en ligne.
- J'ai fait assidûment mes travaux scolaires.
- J'ai travaillé avec des enseignants et d'autres élèves avant l'évaluation.
- Pendant ma préparation, j'ai demandé de l'aide quand j'en avais besoin.

2. Réfléchissez sur ce que vous avez fait pendant l'évaluation. Pensez à ce que vous avez bien fait.

Sélectionnez toutes les réponses qui s'appliquent.

- J'ai lu attentivement chaque question.
- J'ai relu mes réponses avant de les envoyer.
- J'ai noté ma démarche sur papier et je l'ai vérifiée avant d'envoyer la réponse.
- J'ai bien réfléchi au moment de choisir ma question à option.

3. Cette évaluation m'a permis de montrer ce dont je suis capable en numératie.



4. Classez les quatre tâches par ordre d'intérêt, de la plus intéressante à la moins intéressante.

