

Maîtrise des connaissances

ARITHMÉTIQUE, GÉOMÉTRIE, MESURE, STATISTIQUE ET PROBABILITÉS

Questionnaire et cahier de réponses

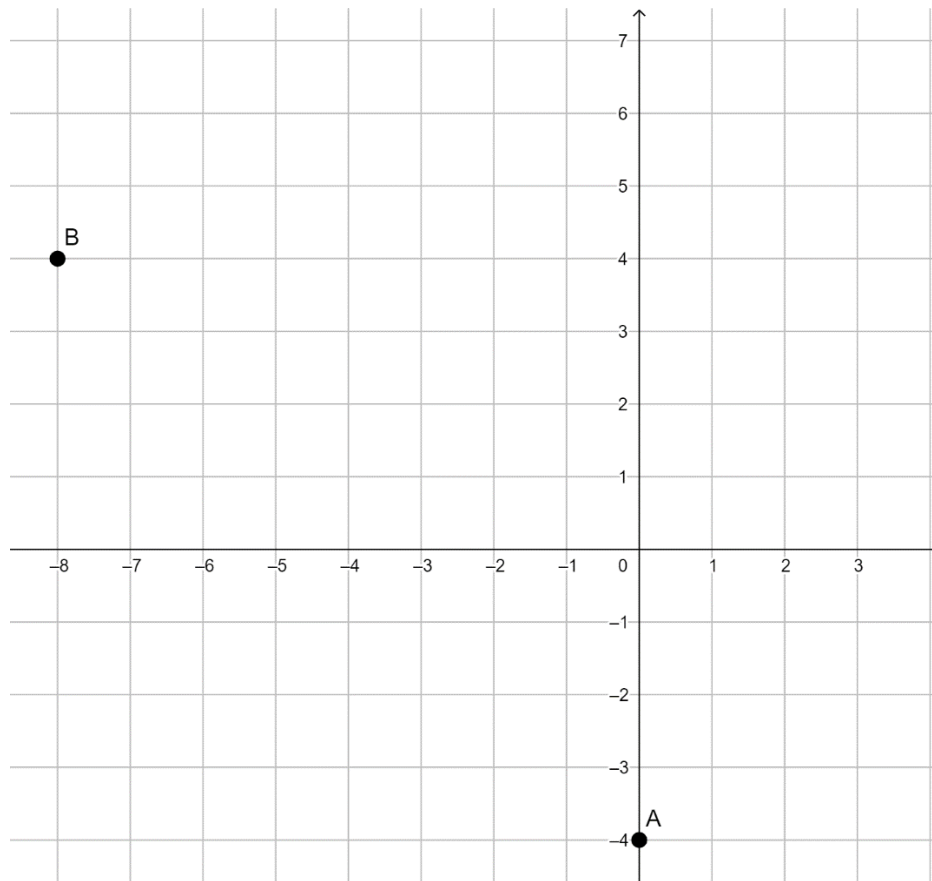
Consignes

1. Lisez bien chacune des questions.
2. À la page 2 de ce document, noircissez la case de la lettre associée à votre réponse pour chacune des questions. Attention, pour chaque question, il n'y a qu'une seule bonne réponse.
3. Lorsque vous avez terminé de répondre aux questions, validez vos réponses avec la clé de correction qui se trouve à la page 12 de ce document.

	Mes réponses			
	A	B	C	D
Question 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Question 1

Considérons les points A et B représentés ci-dessous dans le plan cartésien.



Quelles sont les coordonnées des points A et B ?

- A) $A(-4, 0)$ et $B(-8, 4)$
- B) $A(-4, 0)$ et $B(-4, 8)$
- C) $A(0, -4)$ et $B(-8, 4)$
- D) $A(0, -4)$ et $B(-4, 8)$

Question 2

Un rectangle mesure 18,5 cm sur 4 cm.

Quel est le périmètre de ce rectangle ?

- A) 2,5 dm
- B) 4,5 dm
- C) 22,5 cm
- D) 74 cm

Question 3

Un polyèdre possède 12 arêtes et 6 sommets.

Combien de faces ce polyèdre possède-t-il ?

- A) 5
B) 6
C) 7
D) 8

Question 4

À quel nombre la décomposition suivante correspond-t-elle ?

$$2 \times 10^5 + 3 \times 10^2 + 5 \times 10^{-1}$$

- A) 2300,05
B) 2300,5
C) 200 030,5
D) 200 300,5

Question 5

Quel est le résultat de la chaîne d'opérations suivante ?

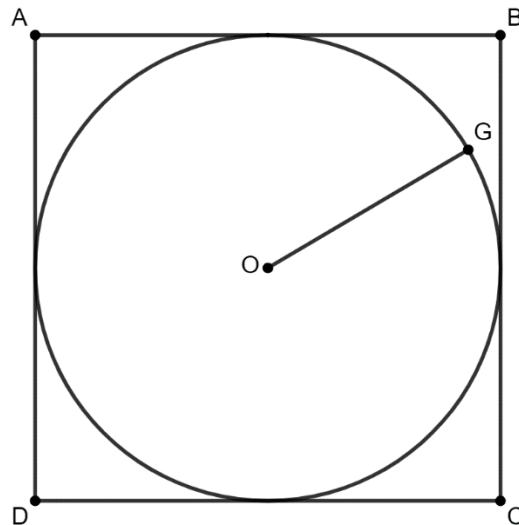
$$3^2 + 40 \div 10 - (2 + 3 \times 2)$$

- A) 3
B) 5
C) 7
D) 9

Question 6

Considérons le cercle de centre O qui est inscrit dans le carré ABCD.

Le rayon OG mesure 5 cm.



Quelle est l'aire du carré ABCD ?

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| A) 20 cm ² | C) 40 cm ² |
| B) 25 cm ² | D) 100 cm ² |

Question 7

Ibrahim s'entraîne pour un marathon.

- Hier, lors de son entraînement, il a parcouru 16 km.
- Aujourd'hui, lors de son entraînement, la distance qu'il a parcourue correspond aux $\frac{3}{4}$ de la distance qu'il a parcourue lors de son entraînement d'hier.

Au total, quelle distance Ibrahim a-t-il parcourue lors de ces deux derniers entraînements ?

- | | |
|------------------|------------------|
| A) 12 000 mètres | C) 24 000 mètres |
| B) 16 000 mètres | D) 28 000 mètres |

Question 11

Lequel des nombres suivants est à la fois divisible par 5 et 9 ?

A) 2 305

C) 11 990

B) 6 975

D) 26 343

Question 12

Mirko et Lucian collectionnent des cartes de hockey.

Lucian possède 1340 cartes, ce qui correspond au $\frac{1}{4}$ du nombre de cartes de Mirko.

Au total, combien de cartes Mirko et Lucian ont-ils ?

A) 335

C) 5 360

B) 4 020

D) 6 700

Question 13

Quel est le résultat de l'opération suivante ?

$$1900 \div 152$$

A) 8,5

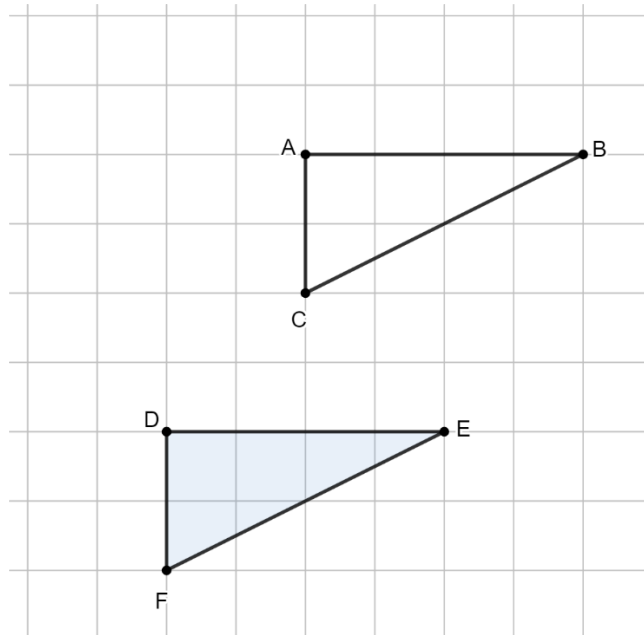
C) 12

B) 9

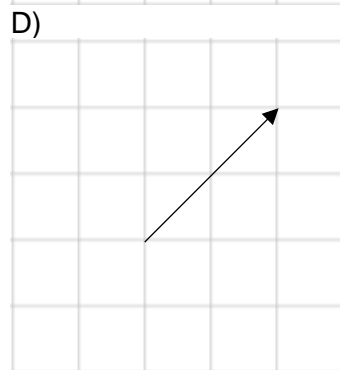
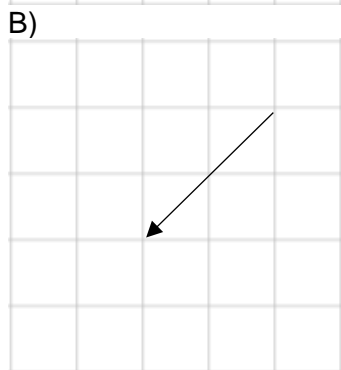
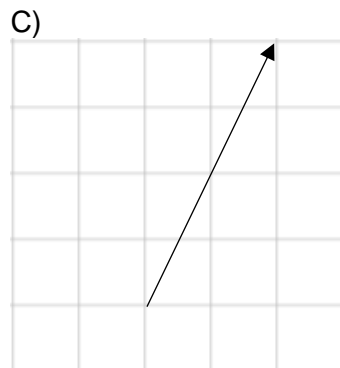
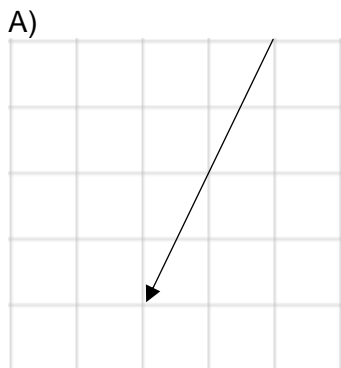
D) 12,5

Question 16

Dans le plan ci-dessous, le triangle DEF est l'image du triangle ABC après une translation.



Laquelle des flèches suivantes représente cette translation ?



Question 17

Voici une suite géométrique.

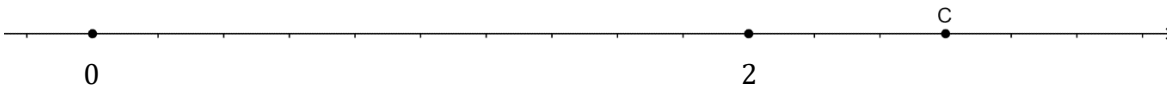


Quelle case complète cette suite ?



Question 18

Sur la droite numérique suivante, quel nombre la lettre C représente-t-elle ?



A) 2,3

C) 3

B) 2,6

D) 4

Question 19

Laquelle des affirmations suivantes est vraie ?

A) $4^2 > 2^4$

C) $5^2 < 2^5$

B) $2^3 > 3^2$

D) $2^1 < 1^2$

Question 20

Quel est le résultat de la chaîne d'opérations suivante ?

$$50 + 3\,500 \div 25 + 490 \times 15 - 8^2 \times 15$$

A) 6 532

C) 8 520

B) 6 580

D) 141 240

Clé de correction

	A	B	C	D
Question 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Question 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Question 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Question 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Question 8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Question 13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Question 14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Question 20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>