

# OUTILS DE POSITIONNEMENT

## CLASSE DE CINQUIÈME

Connaître les nombres et  
les utiliser dans des calculs



### Nombres et calculs - Les nombres décimaux et fractions

Nom :

Prénom :

Classe :

☐

À besoins

☐

Fragile

☐

Satisfaisant

Pour cette partie du test, la calculatrice n'est pas autorisée.



Pour chacune des questions suivantes, cocher la réponse correcte.

A.  $\frac{106}{100} \dots \frac{160}{100}$

On peut compléter les pointillés par :

- ☐ est plus petit que
- ☐ est plus grand que
- ☐ est égal à
- ☐ on ne peut pas le savoir

B. Quel montant se rapproche le plus de la somme :  $199,99 \text{ €} + 10,00 \text{ €} + 249,99 \text{ €}$  ?

- ☐ 310 €
- ☐ 440 €
- ☐ 460 €
- ☐ 510 €

C. Compléter l'encadrement suivant :

$0,01 < \dots < 0,02$

- ☐ 0,1
- ☐ 0,2
- ☐ 0,025
- ☐ 0,015



## OUTILS DE POSITIONNEMENT

### CLASSE DE CINQUIÈME

Connaître les nombres et  
les utiliser dans des calculs



#### Nombres et calculs - Les nombres décimaux et fractions

D.  $\frac{185}{100} = \dots$

- ☐ 0,185
- ☐ 1,85
- ☐ 185 100
- ☐ 185,100

E.  $145,82 : 10 = \dots$

- ☐ 14 582
- ☐ 1,4582
- ☐ 1 458,2
- ☐ 14,582

F.  $\frac{5}{10} + \frac{2}{10} = \dots$

- ☐  $\frac{52}{100}$
- ☐  $\frac{10}{100}$
- ☐  $\frac{7}{20}$
- ☐  $\frac{7}{10}$

G.  $3,13 + 4,095$  est égal à :

- ☐ 7,225
- ☐ 8,08
- ☐ 4,408
- ☐ 7,108

H. Cocher le nombre dont le chiffre des dizaines est le double du chiffre des centièmes.

- ☐ 0,8704
- ☐ 87,40
- ☐ 87,04
- ☐ 870,4



## OUTILS DE POSITIONNEMENT CLASSE DE CINQUIÈME

Connaître les nombres et  
les utiliser dans des calculs

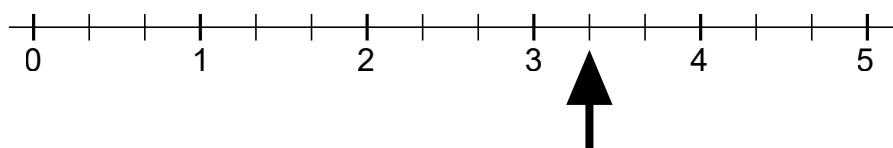


### Nombres et calculs - Les nombres décimaux et fractions

I. Lorsqu'on multiplie un nombre par 0,5 le nombre obtenu est...

- ☐ deux fois plus petit.
- ☐ cinq fois plus petit.
- ☐ cinq fois plus grand.
- ☐ deux fois plus grand.

J. Quel nombre est indiqué par la flèche ?



- ☐  $\frac{3}{10}$
- ☐  $\frac{3}{4}$
- ☐  $\frac{4}{3}$
- ☐  $\frac{10}{3}$

K.  $14 \times \frac{7}{14} = \dots$

- ☐ 196
- ☐ 98
- ☐ 7
- ☐ 14

L. Quelle est l'écriture égale à  $\frac{5}{4}$  ?

- ☐  $1 + \frac{1}{4}$
- ☐  $\frac{3}{4} - \frac{2}{4}$
- ☐  $\frac{2}{2} + \frac{3}{2}$
- ☐  $5 - 4$

**Fin de la partie sans calculatrice.**



# OUTILS DE POSITIONNEMENT

## CLASSE DE CINQUIÈME

Connaître les nombres et  
les utiliser dans des calculs



### Nombres et calculs - Les nombres décimaux et fractions

Nom :

Prénom :

Classe :

Pour cette partie du test, la calculatrice est autorisée.



Pour chacune des questions suivantes, cocher la réponse correcte.

**M. Camille a acheté des bouteilles de jus de fruits toutes identiques.**

En tout cela lui fait 30 L de jus de fruits.

Chaque bouteille contient 1,5 L de jus de fruits.

Combien a-t-elle de bouteilles ?

- ☐ 2
- ☐ 20
- ☐ 40
- ☐ 4

**N. Un couturier a besoin de 1,85 m de tissu pour fabriquer un pantalon.**

Il est obligé d'acheter 2 m de tissu au magasin.

Quelle longueur de tissu a-t-il en trop pour la fabrication d'un pantalon ?

- ☐ 3,85 m
- ☐ 0,15 m
- ☐ 0,25 m
- ☐ 1,15 m

**O. Sacha achète trois BD à 9,90 € l'une et deux romans à 4,50 € l'un.**

Combien va-t-il payer ?

- ☐ 14,40 €
- ☐ 43,20 €
- ☐ 38,70 €
- ☐ 28,80 €



## OUTILS DE POSITIONNEMENT

### CLASSE DE CINQUIÈME

Connaître les nombres et  
les utiliser dans des calculs



#### Nombres et calculs - Les nombres décimaux et fractions

P. Théo a 30 ans.

Léa a  $\frac{1}{5}$  de l'âge de Théo.

Léa a donc...

- ☐ 15 ans.
- ☐ 7 ans.
- ☐ 6 ans.
- ☐ 16 ans.

Q. Virgile veut acheter dix macarons pour ses invités.

Dans le tableau ci-dessous, sont indiqués les tarifs affichés.

Tarifs affichés	
1 macaron à l'unité	1,50 €
Boîte de 4 macarons	5,00 €
Boîte de 6 macarons	6,00 €
Boîte de 8 macarons	9,00 €
Boîte de 12 macarons	11,50 €

Il fait ses achats pour dépenser le moins d'argent possible.

Combien dépense-t-il ?

- ☐ 11 €
- ☐ 12 €
- ☐ 11,50 €
- ☐ 15 €