

**Boost  
your  
Curiosity**

QUIZ CASIO  
SPORT  
COLLÈGE

Lors d'un marathon, le coureur en parcourt la moitié puis un quart, combien lui reste-t-il à parcourir ?

$$A : \frac{1}{2}$$

$$B : \frac{1}{3}$$

$$C : \frac{1}{4}$$

$$D : \frac{1}{5}$$

Lors d'un marathon, le coureur en parcourt la moitié puis un quart, combien lui reste-t-il à parcourir ?

$$A : \frac{1}{2}$$

$$B : \frac{1}{3}$$

$$C : \frac{1}{4}$$

$$D : \frac{1}{5}$$

En effet :  $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$ . Il lui reste donc  $\frac{1}{4}$  à parcourir.

Si on coupe un terrain en 4 et chaque partie encore en 2. Chaque partie représentera ...

$$A : \frac{1}{2}$$

$$C : \frac{1}{8}$$

$$B : \frac{1}{4}$$

$$D : \frac{1}{16}$$

Si on coupe un terrain en 4 et chaque partie encore en 2. Chaque partie représentera ...

$$A : \frac{1}{2}$$

$$C : \frac{1}{8}$$

$$B : \frac{1}{4}$$

$$D : \frac{1}{16}$$

En effet :  $\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{8}$

$$2 \times (3 \text{ 🏸} + 4)$$

$$A : 6 \text{ 🏸}$$

$$B : 8 \text{ 🏸}$$

$$C : 6 \text{ 🏸} + 4$$

$$D : 6 \text{ 🏸} + 8$$

$$2 \times (3 \text{ 🏓} + 4)$$

$$A : 6 \text{ 🏓}$$

$$B : 8 \text{ 🏓}$$

$$C : 6 \text{ 🏓} + 4$$

$$D : 6 \text{ 🏓} + 8$$

C'est la double distributivité :  $2 \times (3 \text{ 🏓} + 4) = 2 \times 3 \text{ 🏓} + 2 \times 4$

$$3 \text{ 🏂} + 6 \text{ 🏂}$$

A : 7 🏂

B : 8 🏂

C : 9 🏂

D : 10 🏂

$$3 \text{ 🏂} + 6 \text{ 🏂}$$

A : 7 🏂

B : 8 🏂

C : 9 🏂

D : 10 🏂

$$3 \text{ 🏂} + 6 \text{ 🏂} = (3+6) \times \text{ 🏂}$$

$$58 \text{ 🏊} + 118 \text{ 🏊}$$

A : 156 🏊

B : 166 🏊

C : 176 🏊

D : 186 🏊

$$58 \times \text{X} + 118 \times \text{X}$$

$$\text{A : } 156 \times \text{X}$$

$$\text{B : } 166 \times \text{X}$$

$$\text{C : } 176 \times \text{X}$$

$$\text{D : } 186 \times \text{X}$$

Quand on réduit l'expression  $x^2 - 3x^2$  on obtient

A :  $-4x^2$

B :  $4x^2$

C :  $-2x^2$

D :  $2x^2$

Quand on réduit l'expression  $x^2 - 3x^2$  on obtient

A :  $-4x^2$

B :  $4x^2$

C :  $-2x^2$

D :  $2x^2$

$$x^2 - 3x^2 = 1x^2 - 3x^2 = (1 - 3) \times x^2$$

Un milieu de terrain sous forme de cercle a un rayon de 9 m, combien vaut son périmètre (arrondi à l'unité) ?

A : 56 m

B : 57 m

C : 58 m

D : 59 m

Un milieu de terrain sous forme de cercle a un rayon de 9 m, combien vaut son périmètre (arrondi à l'unité) ?

A : 56 m

B : 57 m

C : 58 m

D : 59 m

En effet :  $P = 2 \times \pi \times r = 2 \times 3,14 \times 9 = 56,52 \approx 57$

**Boost your Curiosity**

$$8 \text{ 🏆} - 2 \text{ 🏆}$$

A : 2 🏆

B : 4 🏆

C : 6 🏆

D : 8 🏆

$$8 \text{ 🏆} - 2 \text{ 🏆}$$

A : 2 🏆

B : 4 🏆

C : 6 🏆

D : 8 🏆

$$8 \text{ 🏆} - 2 \text{ 🏆} = (8 - 2) \times \text{🏆}$$

  Quel est le périmètre d'un terrain de rugby de longueur 95 m et largeur 69 m ?  

  Quel est le périmètre d'un terrain de rugby de longueur 95 m et largeur 69 m ?  

$$P = 2 \times (L + l) = 2 \times (95 + 69) = 2 \times 164 = 328 \text{ m}$$

Quelle est l'aire d'un terrain de foot de 100 m de longueur et 50 m de largeur ?

A : 50 m<sup>2</sup>

B : 500 m<sup>2</sup>

C : 5 000 m<sup>2</sup>

D : 50 000 m<sup>2</sup>

Quelle est l'aire d'un terrain de foot de 100 m de longueur et 50 m de largeur ?

A : 50 m<sup>2</sup>

B : 500 m<sup>2</sup>

C : 5 000 m<sup>2</sup>

D : 50 000 m<sup>2</sup>

En effet,  $P = L \times l = 100 \times 50 = 5\,000$ . Soit 5 000 m<sup>2</sup>.

La vitesse en mètre par seconde d'un ballon qui atteint la cage à 11 m en 0,5 sec est de ?

La vitesse en mètre par seconde d'un ballon qui atteint la cage à 11 m en 0,5 sec est de ?

$$v = \frac{d}{t} = \frac{11}{0,5} = 22. \text{ Soit } 22 \text{ m/s.}$$

La vitesse d'un patineur est de 16 km/h, quelle distance parcourt-il en un quart d'heure ?

A : 2 km

B : 3 km

C : 4 km

D : 5 km

La vitesse d'un patineur est de 16 km/h, quelle distance parcourt-il en un quart d'heure ?

A : 2 km

B : 3 km

C : 4 km

D : 5 km

En effet, si il parcourt 16 km en 1h, il parcourt 8 km en une demi-heure et donc 4 km en un quart d'heure.

Le 16 août 2009, Usain Bolt est devenu le premier homme sur terre à descendre sous la barre des 9,6 s en affichant un chrono de 9,58 secondes. Quelle affirmation est correcte ?

A : 8 et le chiffre des centièmes.

B : 8 est le chiffre des centaines.

C : 5 est le chiffre des centièmes.

D : 5 est le chiffre des centaines.

Le 16 août 2009, Usain Bolt est devenu le premier homme sur terre à descendre sous la barre des 9,6 s en affichant un chrono de 9,58 secondes. Quelle affirmation est correcte ?

A : 8 et le chiffre des centièmes.

B : 8 est le chiffre des centaines.

C : 5 est le chiffre des centièmes.

D : 5 est le chiffre des centaines.

$$\frac{4}{2} + \frac{4}{2} =$$

A : 2

B : 4

C : 6

D : 8

$$\frac{4}{2} + \frac{4}{2} =$$

A : 2

B : 4

C : 6

D : 8

En effet,  $\frac{4}{2} + \frac{4}{2} = 2 + 2 = 4$ .

$$\frac{6}{2} \times \frac{6}{2} = 1$$

VRAI

FAUX

$$\frac{6}{2} \times \frac{6}{2} = 1$$

VRAI

FAUX

En effet,  $\frac{6}{2} \times \frac{6}{2} = \frac{36}{4} = 9$ .

Au 1<sup>er</sup> tour de Wimbledon 2010, le match J.Isner et N.Mahut a duré 11 heures et 5 minutes. Convertir ce temps en minutes. 🎾 🎾 🎾

A : 55 min

B : 105 min

C : 665 min

D : 1205 min

Au 1<sup>er</sup> tour de Wimbledon 2010, le match J.Isner et N.Mahut a duré 11 heures et 5 minutes. Convertir ce temps en minutes. 🎾 🎾 🎾

A : 55 min

B : 105 min

C : 665 min

D : 1205 min

En effet,  $11 \times 60 + 5 = 660 + 5 = 665$ .

💡 Le match le plus long de l'histoire de la boxe a duré 7 heures et 19 minutes. Convertir ce temps en minutes. 💡

A : 539 min

B : 439 min

C : 339 min

D : 239 min

💡 Le match le plus long de l'histoire de la boxe a duré 7 heures et 19 minutes. Convertir ce temps en minutes. 💡

A : 539 min

B : 439 min

C : 339 min

D : 239 min

En effet,  $7 \times 60 + 19 = 420 + 19 = 439$ .

La vitesse d'un cycliste peut atteindre 45 km/h. Quelle distance parcourt-il en 20 minutes ? 

La vitesse d'un cycliste peut atteindre 45 km/h. Quelle distance parcourt-il en 20 minutes ? 

En effet, à cette vitesse, il parcourt donc 45 km en 60 min.

$$20\text{min} = \frac{1}{3}h$$

En 20 min, il parcourt  $45 \div 3 = 15$  donc 15 km.

Un terrain de football est un

A : Un rectangle

B : Un octogone

C : Un carré

D : Un triangle

Un terrain de football est un

A : Un rectangle

B : Un octogone

C : Un carré

D : Un triangle

Calcule la valeur de cette expression pour  $\text{⚽} = 3$  :  
 $3\text{⚽}^2 + 7\text{⚽} - 12$ .

A: 36

B : 27

C : 18

D : 45

Calcule la valeur de cette expression pour  $\text{⚽} = 3$  :  
 $3\text{⚽}^2 + 7\text{⚽} - 12$ .

A : 36

B : 27

C : 18

D : 45

En effet :

$$3 \times 3^2 + 7 \times 3 - 12 = 3 \times 9 + 21 - 12 = 27 + 9 = 36$$

MERCI ! 😊

**Boost  
your  
Curiosity**