

**Boost
your
Curiosity**

QUIZ CASIO
- 🧑🏻‍🎄 NOËL 🧑🏻‍🎄 -
COLLÈGE

$$3 \times (7 \text{ 🎁} + 1)$$

A : 21 🎁 +1

B : 21 🎁

C : 21 🎁 + 3

D : 21 🎁 + 7

$$3 \times (7 \text{ 🎁} + 1)$$

$$A : 21 \text{ 🎁} + 1$$

$$B : 21 \text{ 🎁}$$

$$C : 21 \text{ 🎁} + 3$$

$$D : 21 \text{ 🎁} + 7$$

On distribue le 3 qui est devant la parenthèse : $3 \times 7 = 21$ et $3 \times 1 = 3$.

$$8 \times (7 + 2 \text{ 🎄 })$$

$$A : 49 + 16 \text{ 🎄 }$$

$$B : 42 + 16 \text{ 🎄 }$$

$$A : 56 + 2 \text{ 🎄 }$$

$$D : 56 + 16 \text{ 🎄 }$$

$$8 \times (7 + 2 \text{ 🎄 })$$

$$A : 49 + 16 \text{ 🎄}$$

$$B : 42 + 16 \text{ 🎄}$$

$$A : 56 + 2 \text{ 🎄}$$

$$D : 56 + 16 \text{ 🎄}$$

On distribue le 8 qui est devant la parenthèse :
 $8 \times 7 = 56$ et $8 \times 2 = 16$.

$$11 \text{ 🐼} + 9 \text{ 🐼}$$

A : 5 🐼

B : 10 🐼

C : 15 🐼

D : 20 🐼

$$11 \text{ 🐼} + 9 \text{ 🐼}$$

$$A : 5 \text{ 🐼}$$

$$B : 10 \text{ 🐼}$$

$$C : 15 \text{ 🐼}$$

$$D : 20 \text{ 🐼}$$

$$11 \text{ 🐼} + 9 \text{ 🐼} = (11 + 9) \text{ 🐼} = 20 \text{ 🐼}$$

$$21 \text{ 🐼} - 9 \text{ 🐼}$$

A : 30 🐼

B : 20 🐼

C : 14 🐼

D : 12 🐼

$$21 \text{ 🐼} - 9 \text{ 🐼}$$

A : 30 🐼

B : 20 🐼

C : 14 🐼

D : 12 🐼

$$(21 - 9) \text{ 🐼} = 12 \text{ 🐼}$$

Quand on réduit l'expression $4x^2 + 7x^2$ on obtient :

A : $-3x^2$

B : $-11x^2$

C : $3x^2$

D : $11x^2$

Quand on réduit l'expression $4x^2 + 7x^2$ on obtient :

A : $-3x^2$

B : $-11x^2$

C : $3x^2$

D : $11x^2$

$(4 + 7)x^2 = 11x^2$

Quand on réduit l'expression $4x^2 - 7x^2$ on obtient :

A : $-3x^2$

B : $-11x^2$

C : $3x^2$

D : $11x^2$

Quand on réduit l'expression $4x^2 - 7x^2$ on obtient :

A : $-3x^2$

B : $-11x^2$

C : $3x^2$

D : $11x^2$

$(4 - 7)x^2 = -3x^2$

Un skieur descend une piste à la vitesse de 120 km/h. Quelle distance parcourt-il en un 1 min?

A : 2 km

B : 3 km

C : 4 km

D : 5 km

Un skieur descend une piste à la vitesse de 120 km/h. Quelle distance parcourt-il en un 1 min?

A : 2 km

B : 3 km

C : 4 km

D : 5 km

120 km en 60 min donc 2 km en 1 min.

Calcule la valeur de cette expression pour $x = 3$:
 $4x^2 + 7x$.

A : 33

B : 40

C : 47

D : 57

Calcule la valeur de cette expression pour $x = 3$:
 $4x^2 + 7x$.

A : 33

B : 40

C : 47

D : 57

$$4 \times 3^2 + 7 \times 3 = 4 \times 9 + 21 = 36 + 21 = 57.$$

Calcule la valeur de cette expression pour $x = 5$: $2x^2 + 7x$.

A : 55

B : 65

C : 75

D : 85

Calcule la valeur de cette expression pour $x = 5$: $2x^2 + 7x$.

A : 55

B : 65

C : 75

D : 85

$$2 \times 5^2 + 7 \times 5 = 2 \times 25 + 35 = 50 + 35 = 85.$$

Le poids d'un renne est d'environ 160 kg pour un mâle. Combien pèsent 10 mâles ? 

A: 0,16 tonne

B : 1,6 tonne

C : 16 tonnes

D : 160 tonnes

Le poids d'un renne est d'environ 160 kg pour un mâle. Combien pèsent 10 mâles ? 

A: 0,16 tonne

B : 1,6 tonne

C : 16 tonnes

D : 160 tonnes

$160 \times 10 = 1\,600 \text{ kg}$ soit 1,6 tonne.

$$\frac{9}{3} + \frac{9}{3} =$$

A : 1

B : 3

C : 6

D : 9

$$\frac{9}{3} + \frac{9}{3} =$$

A : 1

B : 3

C : 6

D : 9

$$\frac{9}{3} + \frac{9}{3} = 3 + 3 = 6.$$

$$\frac{9}{3} \times \frac{9}{3} = 9$$

VRAI

FAUX

$$\frac{9}{3} \times \frac{9}{3} = 9$$

VRAI

FAUX

$$\frac{9}{3} \times \frac{9}{3} = 3 \times 3 = 9$$

Les rennes peuvent atteindre jusqu'à 60 km/h. A cette vitesse de pointe, quelle distance peuvent-ils parcourir en 15 min ? 🐾

A : 10 km

B : 15 km

C : 20 km

D : 25 km

Les rennes peuvent atteindre jusqu'à 60 km/h. A cette vitesse de pointe, quelle distance peuvent-ils parcourir en 15 min ? 🐾

A : 10 km

B : 15 km

C : 20 km

D : 25 km

*60 km en 60 min.
donc 15 km en 15 min.*

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

*16 km en 60 min.
donc 4 km en 15 min.*

 John a reçu pour Noël un cadeau de forme cubique de 12 cm de côté. Quel est le volume du cadeau ? 

A : 144 cm^2

B : 144 cm^3

C : $1\,728 \text{ cm}^2$

D : $1\,728 \text{ cm}^3$

 John a reçu pour Noël un cadeau de forme cubique de 12 cm de côté. Quel est le volume du cadeau ? 

A : 144 cm^2

B : 144 cm^3

C : $1\,728 \text{ cm}^2$

D : $1\,728 \text{ cm}^3$

$$V = 12 \times 12 \times 12 = 1\,728 \text{ cm}^3.$$

☰ Sachant qu'un renne normal ne peut porter que 136 kg, quel poids maximum peut être tiré par 9 rennes ? ☰

A : 1 224 kg

B : 1 300 kg

C : 1 360 kg

D : 1 500 kg

☰ Sachant qu'un renne normal ne peut porter que 136 kg, quel poids maximum peut être tiré par 9 rennes ? ☰

A : 1 224 kg

B : 1 300 kg

C : 1 360 kg

D: 1 500 kg

$$136 \times 9 = 1\,224 \text{ kg.}$$

La tournée du père Noël dure 25 heures. Convertir ce temps en minutes. 

A : 100 min

B : 500 min

C : 1 000 min

D : 1 500 min

La tournée du père Noël dure 25 heures. Convertir ce temps en minutes. 

A : 100 min

B : 500 min

C : 1 000 min

D : 1 500 min

$$25 \times 60 = 1\,500 \text{ min.}$$

 Ma recette de cookies me permet d'en faire 40, mais je dois en faire 200. Par combien dois-je multiplier toutes mes quantités ?

A : 2

B : 3

C : 4

D : 5

 Ma recette de cookies me permet d'en faire 40, mais je dois en faire 200. Par combien dois-je multiplier toutes mes quantités ?

A : 2

B : 3

C : 4

D : 5

$$200 \div 40 = 5.$$

 Une bûche de Noël contient 5 parts. Si j'invite 15 amis, combien de bûches dois-je acheter pour moi et mes invités ? 

A : 2

B : 3

C : 4

D : 5

 Une bûche de Noël contient 5 parts. Si j'invite 15 amis, combien de bûches dois-je acheter pour moi et mes invités ? 

A : 2

B : 3

C : 4

D : 5

$15 \div 5 = 3$, mais je ne dois pas oublier que moi aussi je veux de la bûche, donc j'en achèterai 4 !

 Le plus grand sapin de France mesure 66,48 m.
Convertir en cm. 

A : 6,648 cm

B : 66,48 cm

C : 664,8 cm

D : 6 648 cm

 Le plus grand sapin de France mesure 66,48 m.
Convertir en cm. 

A : 6,648 cm

B : 66,48 cm

C : 664,8 cm

D : 6 648 cm

$1\text{ m} = 100\text{ cm}.$

Boost Your Curiosity