

Questions flash

Calculer ...

► La somme de 5 et - 6

Calculer

- ▶ Le produit de -6 et -3

Calculer ...

► Le quotient de 8 et - 2

Calculer ...

- ▶ La produit de 4 par la somme de 2 et - 3

Compléter :

Si un triangle ABC est rectangle en A alors :

... est l'hypoténuse

... est un angle droite

D'après l'égalité de Pythagore, on a ...

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. These shapes are primarily located on the left and right sides of the frame, leaving a large white central area. The shapes are angular and layered, creating a sense of depth and movement.

CORRECTION

Calculer ...

► La somme de 5 et - 6 : $5 + (-6)$

► Calcul :

$$5 + (-6) = +5 + (-6)$$

$$= -(6 - 5)$$

$$= -1$$

► Somme = addition

► Règle de l'addition (somme) :

CAS : 2 nombres de signes contraires :

Signe du résultat : celui du nombre qui a la plus grande valeurs absolue

Valeur absolue du résultat : écart (-) entre les valeurs absolues

Calculer ...

► Le produit de - 6 et - 3 : $(-6) \times (-3)$

► Calcul :

$$(-6) \times (-3) = +(6 \times 3) = +18$$

► Produit = multiplication

► Règle de la multiplication (produit) :

Signe du résultat : le produit de 2 nombres de **même signe** est **positif**

Valeur absolue du résultat : **produit (x)** entre les valeurs absolues

Calculer ...

► Le quotient de 8 et - 2 : $8 \div (-2)$

► Calcul :

$$8 \div (-2) = (+8) \div (-2)$$

$$= -(8 \div 2)$$

$$= -4$$

► Quotient = division

► Règle de la multiplication (produit) :

Signe du résultat : le produit de 2 nombres de **même signe** est **positif**

Valeur absolue du résultat : **produit (x)** entre les valeurs absolues

Calculer ...

- ▶ Le produit de 4 par la somme de 2 et - 3 : $4 \times (2 + (-3))$

- ▶ Calcul :

$$\begin{aligned} 4 \times (2 + (-3)) &= 4 \times (+2 + (-3)) = 4 \times (-(3 - 2)) \\ &= 4 \times (-1) = +4 \times (-1) = -(4 \times 1) = -4 \end{aligned}$$

- ▶ Produit : multiplication
- ▶ Somme : addition

- ▶ Attention aux priorités opératoires : on commence par les parenthèses

Compléter :

Si un triangle ABC est rectangle en A alors :

BC est l'hypoténuse

A est un angle droit

D'après l'égalité de Pythagore, on a ...

$$BC^2 = AB^2 + AC^2$$

