

# Questions flash

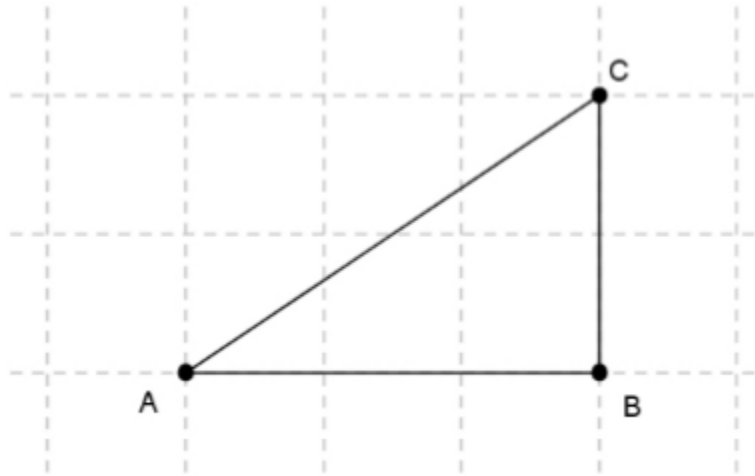
## Question 1

► Calculer :

$$-245 \div (-10) =$$

## Question 2

- Déterminer les longueurs des trois côtés du triangle



## Question 3

► Donner un encadrement de  $\sqrt{24}$

## Question 4

- ▶ Soit ABC un triangle tel que  $AB = 4$  ;  $AC = 8$  et  $BC = 7$
- ▶ Le triangle ABC est-il rectangle ? Si oui quel en est l'hypoténuse ?

## Question 5

- ▶ Soit TRI un triangle rectangle en I,  
on a  $TR = 5$  et  $TI = 2$
- ▶ Quelle est la mesure exacte de la longueur RI ?

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, creating a modern, layered effect. The central area is a plain white space where the text is located.

**CORRECTION**

# Question 1

## ► Calculer :

$$-245 \div (-10) = +(245 \div 10) = +24,5$$

- Règle de calcul d'un quotient (division) :
  - Règle des signes : le quotient de 2 nombres de même signe est positif
  - La valeur absolue du quotient est égal au quotient ( $\div$ ) des valeurs absolues

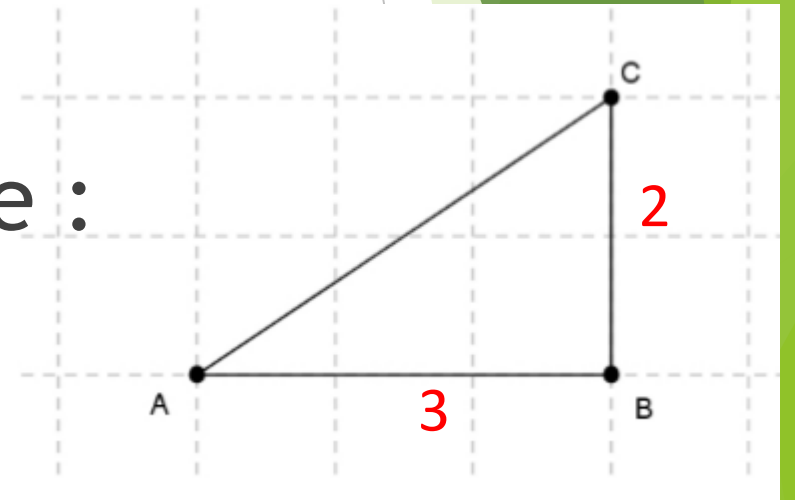


## Question 2

- ▶ Par « lecture »:  $AB = 3$  et  $BC = 2$
- ▶ Le triangle ABC est rectangle en **B**  
donc, d'après l'égalité de Pythagore :

$$AC^2 = BA^2 + BC^2 = 3^2 + 2^2 = 9 + 4 = 13$$

$$\text{Donc } AC = \sqrt{AC^2} = \sqrt{13} (\approx 3,61)$$



## Question 3

► Donner un encadrement de  $\sqrt{24}$

On sait que  $4^2 = 16$  ;  $5^2 = 25$  et  
 $16 < 24 < 25$

D'où  $\sqrt{16} < \sqrt{24} < \sqrt{25}$

$$4 < \sqrt{24} < 5$$

## Question 4

- ▶ Soit ABC un triangle tel que  $AB = 4$  ;  $AC = 8$  et  $BC = 7$
- ▶ Le triangle ABC est-il rectangle ? Si oui quel en est l'hypoténuse ?

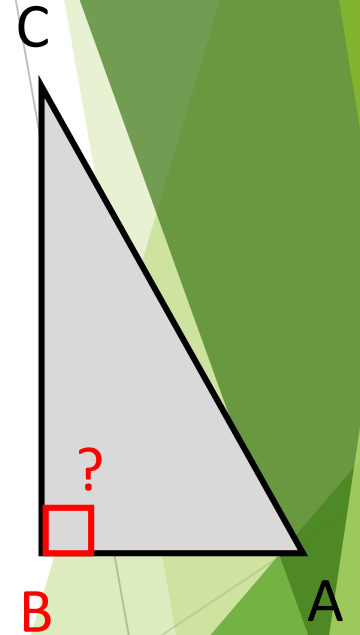
Si le triangle ABC est rectangle alors l'hypoténuse est son côté le plus grand donc AC

Donc si le triangle est rectangle alors il l'est en B

On sait que  $AC^2 = 8^2 = 64$  et  $AB^2 + BC^2 = 4^2 + 7^2 = 65$

Donc  $AC^2 \neq AB^2 + BC^2$

D'où d'après la contraposée de l'égalité de Pythagore le triangle n'est pas rectangle.



## Question 5

- ▶ Soit TRI un triangle rectangle en I,  
on a  $TR = 5$  et  $TI = 2$
- ▶ Quelle est la mesure exacte de la longueur RI ?

Le triangle TRI est rectangle en I donc d'après  
l'égalité de Pythagore  $TR^2 = IT^2 + IR^2$

$$5^2 = 2^2 + IR^2$$

D'où  $IR^2 = 5^2 - 2^2 = 25 - 4 = 21$

Donc  $IR = \sqrt{IR^2} = \sqrt{21}$

