

Calculator :

$$\frac{2}{7} \div 3$$

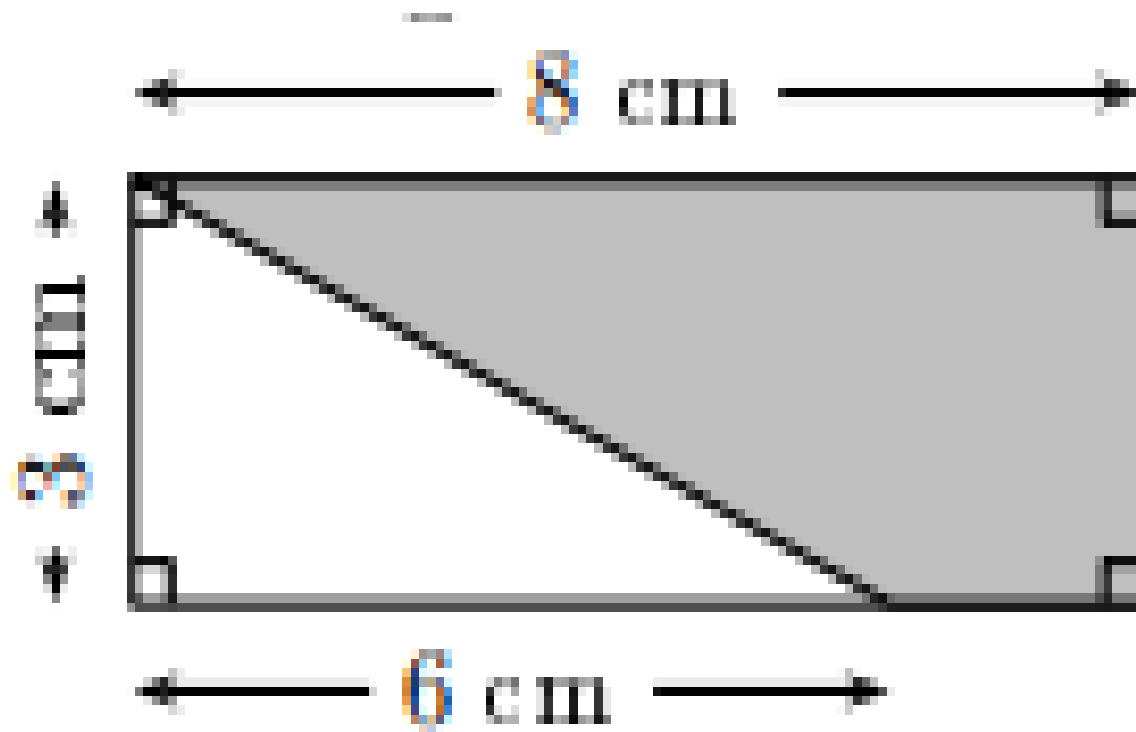
Correction :

$$\frac{2}{7} \div 3 = \frac{2}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{21}$$

**Calculer $x^2 + 5$
pour $x = -3$.**

Correction :

$$\begin{aligned}x^2 + 5 &= (-3)^2 + 5 \\ &= 9 + 5 \\ &= 14\end{aligned}$$

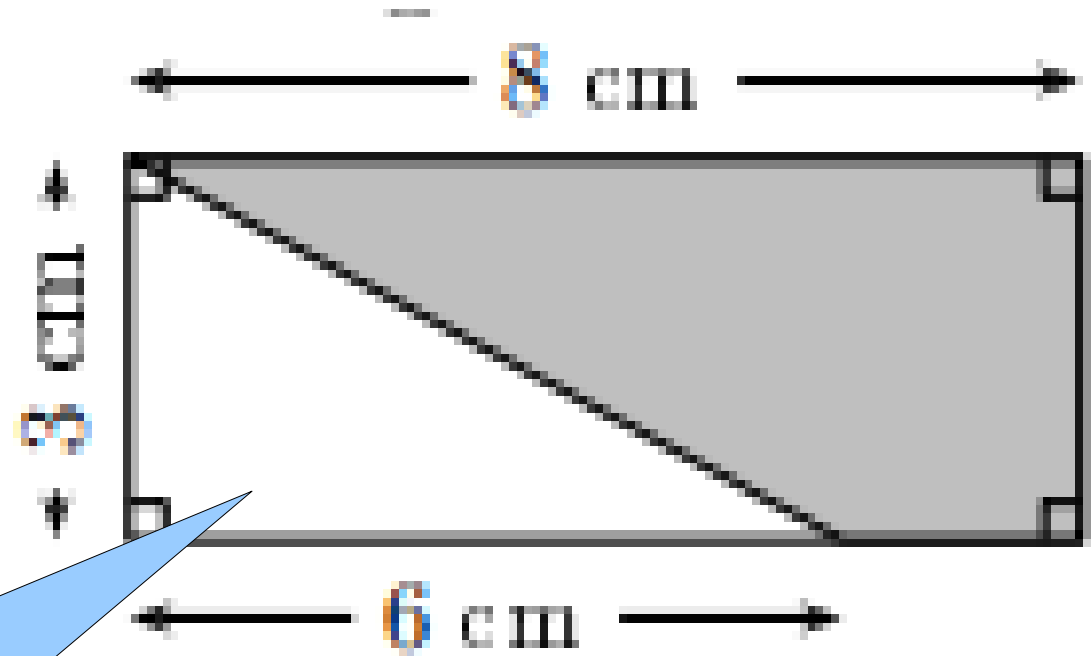


Quelle est l'aire de la partie grisée ?

Correction :

L'aire du rectangle est égale à :

$$3 \times 8 = 24 \text{ cm}^2.$$



L'aire du triangle est égale à :
 $(3 \times 6) \div 2 = 18 \div 2 = 9 \text{ cm}^2.$

L'aire de la partie grisée est égale à :

$$24 - 9 = 15 \text{ cm}^2.$$

Factoriser :

$$x^2 + 6x$$

Correction :

$$x^2 + 6x$$

$$x \times x + 6 \times x$$

x est le facteur commun.

$$x(x + 6)$$

Résoudre l'équation :

$$8x + 24 = 2x - 6$$

Correction :

$$8x + 24 = 2x - 6$$

$$8x + 24 - 2x = 2x - 6 - 2x$$

$$6x + 24 = - 6$$

$$6x + 24 - 24 = - 6 - 24$$

$$6x = - 30$$

$$x = \frac{-30}{6}$$

$$x = - 5$$