

# Calculator :

$$(17 + 3) \times (-7)$$

# Correction :

$$(17 + 3) \times (-7) = 20 \times (-7)$$
$$= -140$$

Les parenthèses sont prioritaires.

# Calculator :

$$2 \times \frac{3}{5}$$

**Correction :**

$$2 \times \frac{3}{5} = \frac{6}{5}$$

**Calculator :**

$$4 \div 0,5$$

# Correction :

$$4 \div 0,5 = 8$$

Diviser par un nombre par 0,5 revient à le multiplier par 2.

**Écrire plus simplement :**

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$$

# Correction :

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^5$$

Notation sous forme de puissance.

**Calculer :**

10 % de 80 €

## Correction :

$$10 \% = \frac{10}{100} = \frac{1}{10}$$

Donc calculer 10 % de 80 €

revient à calculer  $\frac{1}{10}$  de 80 € .

Ainsi 10 % de 80 € est égal à **8 €** .

L'aire d'un disque de rayon  $r$  est égale à  $2\pi r$  .

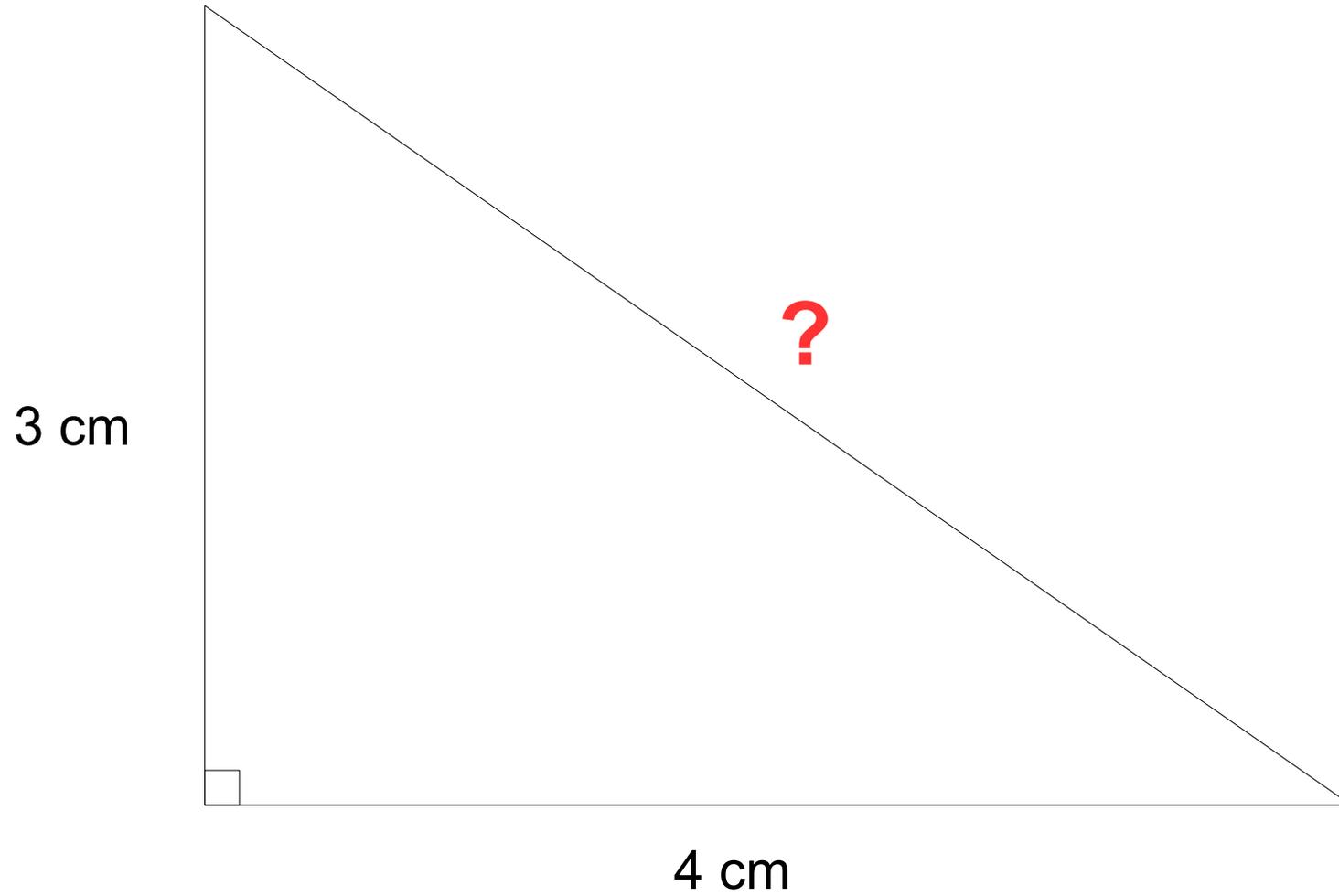
**Vrai ou Faux ?**

# Correction :

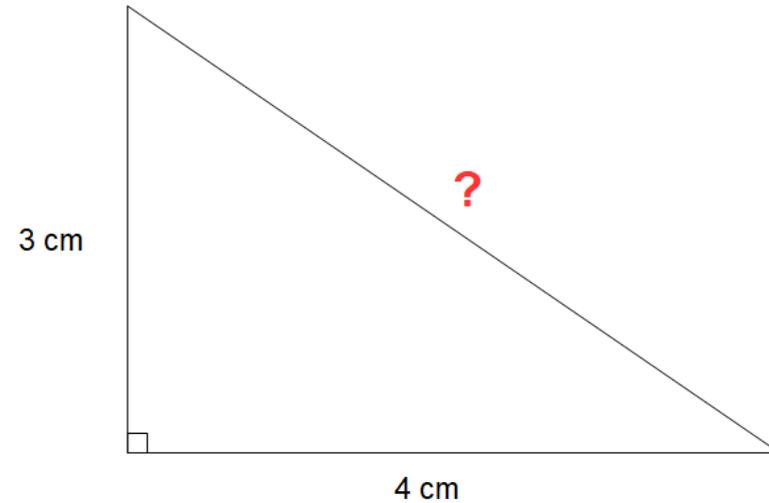
L'affirmation est fausse :

$2\pi r$  est la formule permettant de calculer la longueur d'un cercle de rayon  $r$ .

Pour calculer l'aire d'un disque de rayon  $r$ , on utilise la formule  $\pi r^2$ .



# Correction :



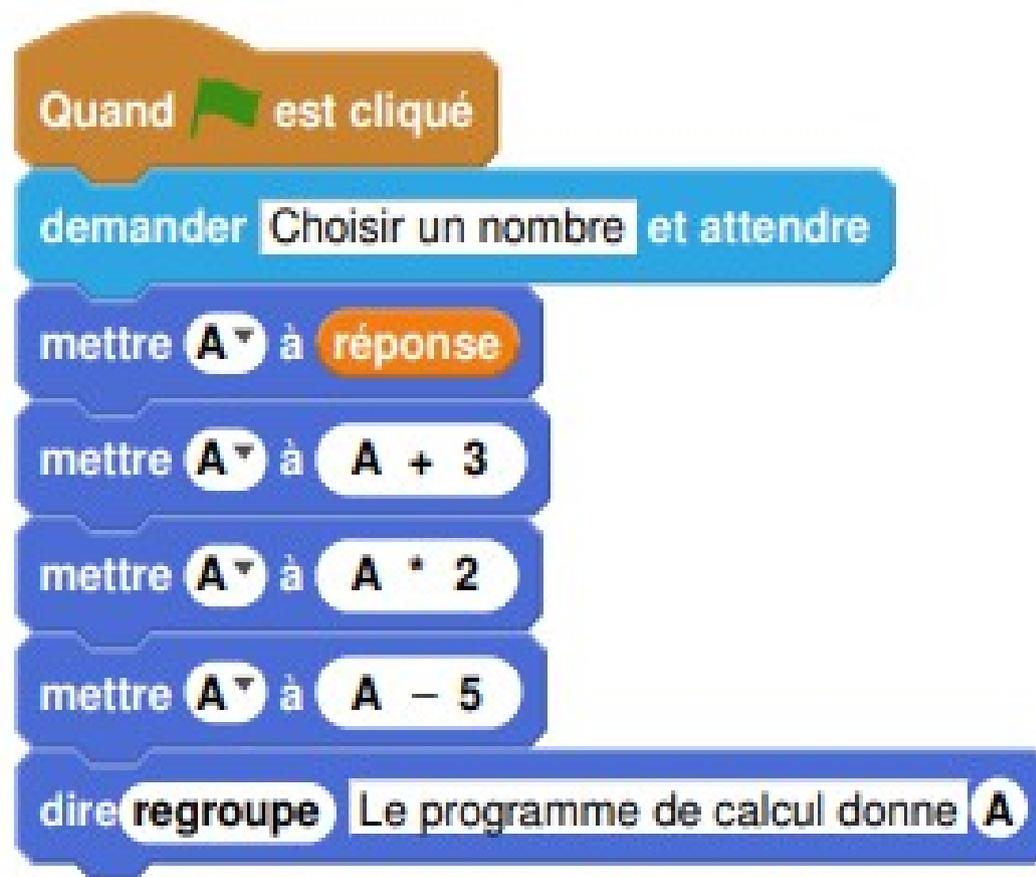
On sait que le triangle est rectangle.  
D'après le théorème de Pythagore,  
on en déduit que :

$$?^2 = 3^2 + 4^2$$

$$?^2 = 9 + 16$$

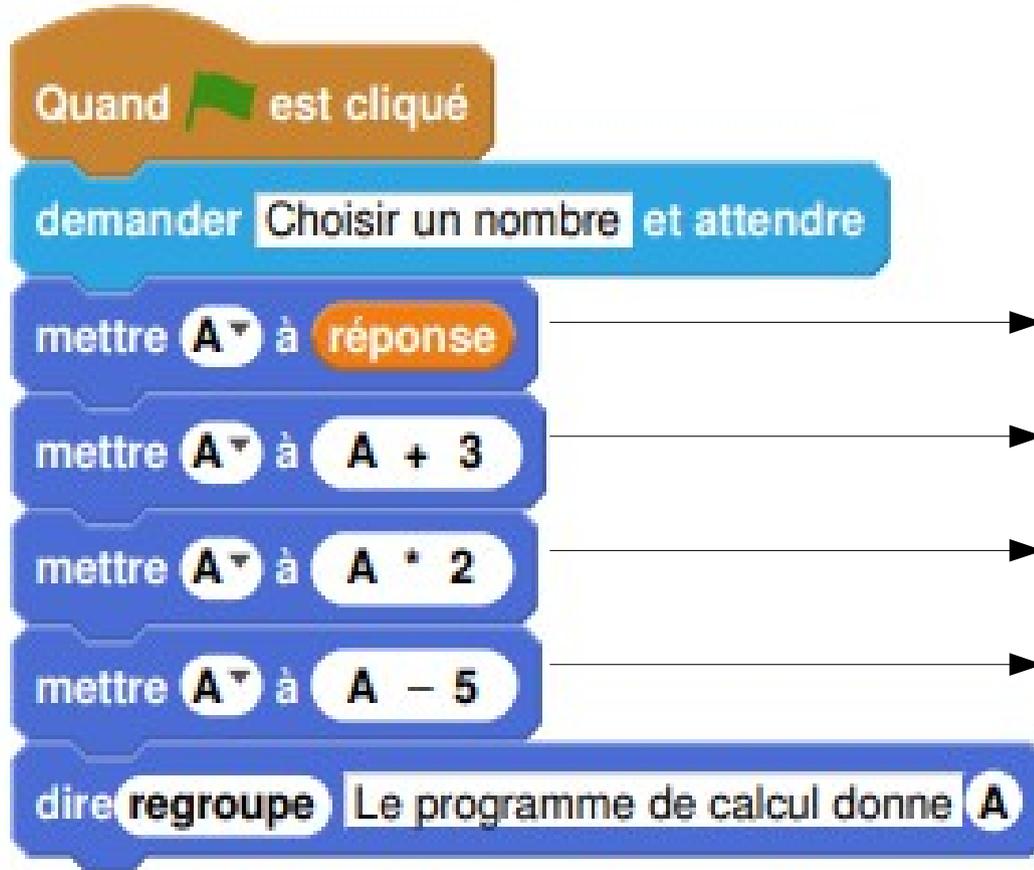
$$?^2 = 25$$

$$? = 5$$



**Quel est le résultat si on choisit 5 au départ ?**

# Correction :



A prend 5

A prend  $5 + 3 = 8$

A prend  $8 \times 2 = 16$

A prend  $16 - 5 = 11$



La masse volumique de l'acier est  $8\,000\text{ kg/m}^3$ .

**Quelle est la masse (en grammes) du cube en acier ci-dessus d'arête 2 cm ?**

# Correction :



Le volume du cube est égal à :  
 $2 \times 2 \times 2 = 8 \text{ cm}^3$ .

Comme la masse volumique de l'acier est égale à :

$$\begin{aligned} 8\,000 \text{ kg/m}^3 &= 8\,000\,000 \text{ g/m}^3 \\ &= 8\,000 \text{ g/dm}^3 \\ &= 8 \text{ g/cm}^3 \end{aligned}$$

alors la masse du cube est égale à :

$$8 \times 8 = \mathbf{64 \text{ g}}.$$