

# Calculator :

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$$

**Correction :**

$$\frac{2}{3} \div \frac{5}{7} = \frac{2}{3} \times \frac{7}{5}$$
$$= \frac{14}{15}$$

***f* est la fonction définie par :**

$$***f(x) = x^2 - 5.***$$

$$***f(-5) = ?***$$

# Correction :

$$\begin{aligned} f(-5) &= -5 \times (-5) - 5 \\ &= 25 - 5 \\ &= \mathbf{20} \end{aligned}$$

**Quelle est la valeur exacte de l'aire d'un disque de diamètre 20 cm ?**

# Correction :

L'aire d'un disque de diamètre  
20 cm est égal à :

$$\begin{aligned} R \times R \times \pi &= 10 \times 10 \times \pi \\ &= 100 \pi \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Le rayon est égal à :  
 $20 \div 2 = 10 \text{ cm}$

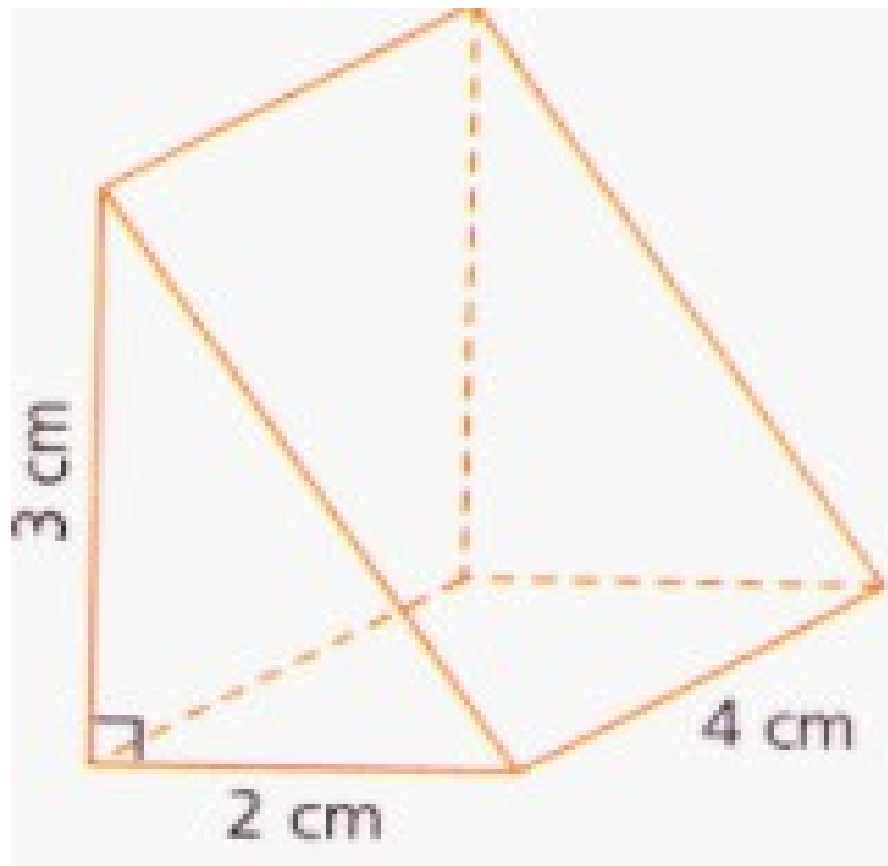
**173 est divisible par 3.**

**Vrai ou Faux ?**

# Correction :

Comme la somme des chiffres de 173 est égale à 11 et 11 n'est pas divisible par 3 alors **173 n'est divisible par 3.**

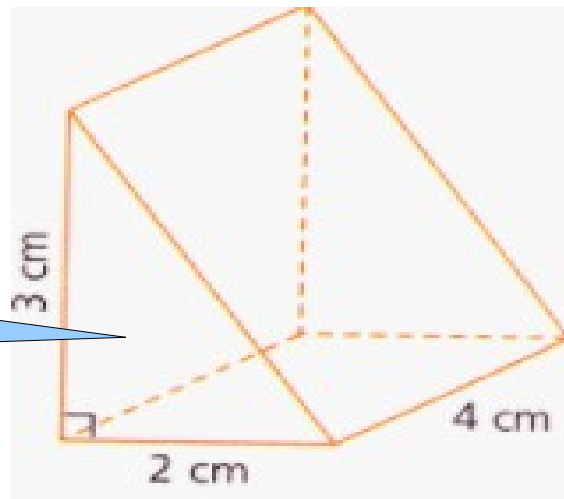




**Quel est le volume du prisme droit ci-dessus ?**

# Correction :

L'aire de la base est égale à :  
 $(3 \times 2) \div 2 = 3 \text{ cm}^2$



**Le volume est égal à :**

$$\begin{aligned} V &= \text{aire de la base} \times \text{hauteur} \\ &= 3 \times 4 \\ &= 12 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$