

**1 035 est un nombre  
premier.**

**Vrai ou Faux ?**

# Correction :

Comme 1035 a pour chiffre des unités 5 alors il est divisible par 5. **Donc 1035 n'est pas un nombre premier.**

$$200 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{L}$$

# Correction :

$$200 \text{ cm}^3 = 0,2 \text{ L}$$

dm <sup>3</sup>			cm <sup>3</sup>		
		L			
			2	0	0



**Un article à 50 € est soldé à 20 % .**

**Quel est son nouveau prix ?**

# Correction :

**Le nouveaux prix est égal à :**

$$0,8 \times 50 = 40 \text{ €} .$$

Diminuer une quantité de 20 %  
revient à multiplier cette quantité  
par 0,8.



	A	B	C	D	E
1	Prix (en €)	10	12	15	20
2	Prix après une baisse de 40 % (en €)	6	7,2	9	12
3					

**Quelle formule a été saisie en B2 ?**

# Correction :

	A	B	C	D	E
1	Prix (en €)	10	12	15	20
2	Prix après une baisse de 40 % (en €)	6	7,2	9	12

$$= 0,6 * B2$$

Diminuer une quantité de 40 % revient à multiplier cette quantité par 0,6.



**Compléter par deux entiers consécutifs :**

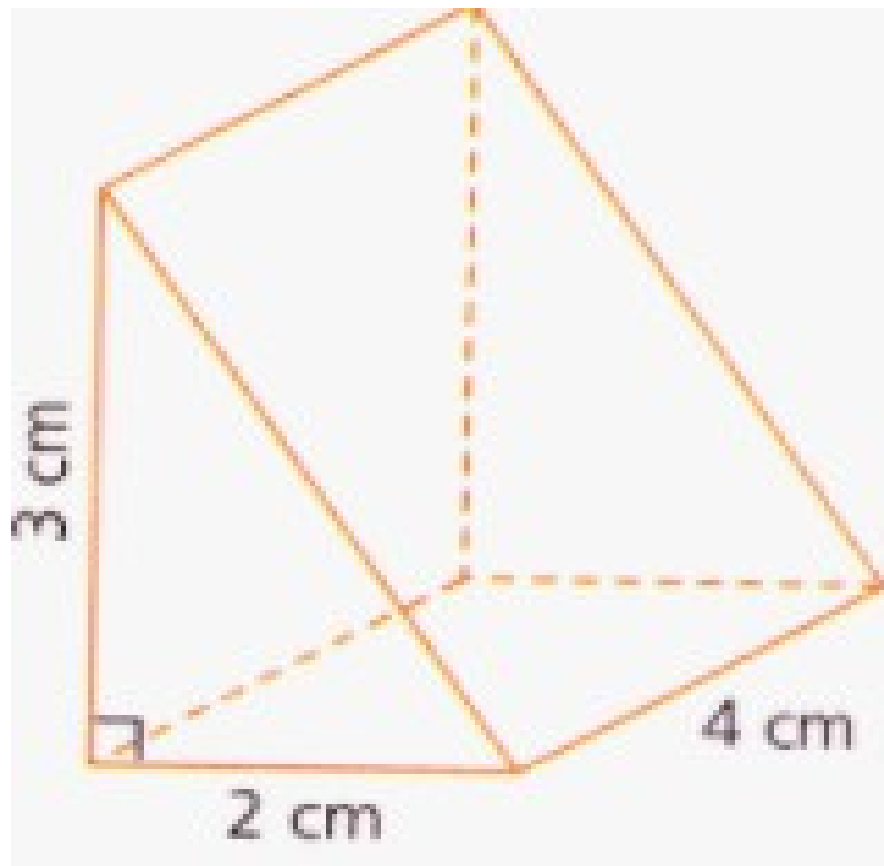
$$\dots < \sqrt{31} < \dots$$

## Correction :

Comme  $5^2 = 25$  et  $6^2 = 36$

alors :

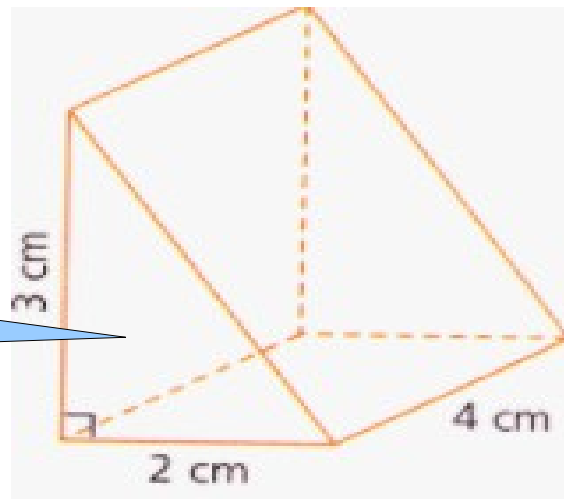
$$5 < \sqrt{31} < 6$$



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

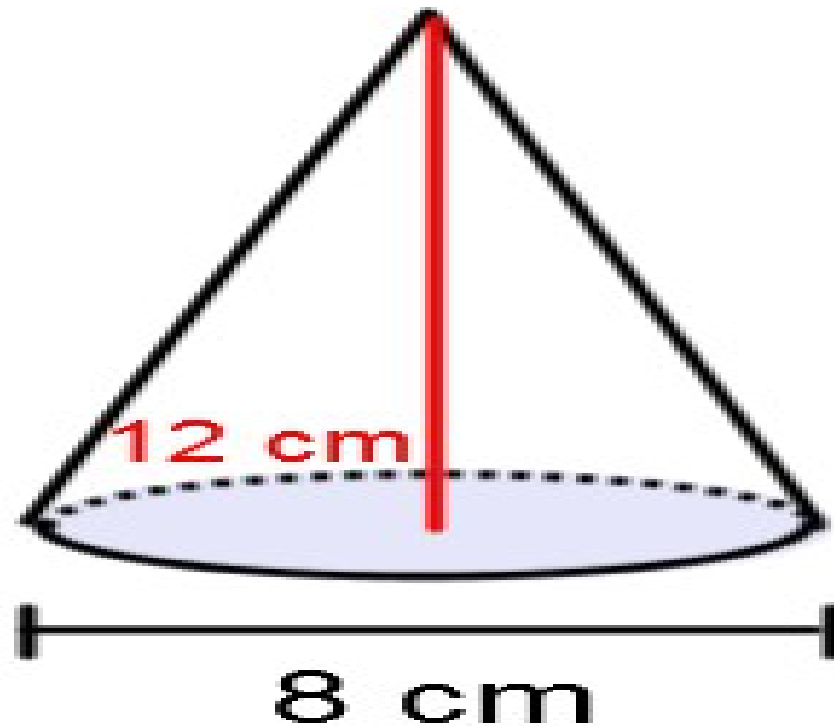
# Correction :

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



**Le volume est égal à :**

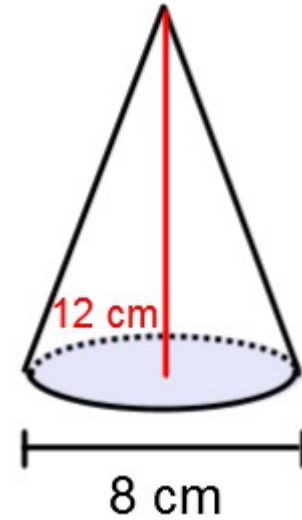
$$\begin{aligned} V &= \text{aire de la base} \times \text{hauteur} \\ &= 3 \times 4 \\ &= 12 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$



**Quel est la valeur exacte du volume  
du cône ci-dessus ?**

# Correction :

Le volume est égal à :



$$V = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3}$$

$$V = \frac{\pi \times 4 \times 4 \times 12}{3}$$

$$V = \frac{\pi \times 4 \times 4 \times 4 \times 3}{3}$$

On simplifie par 3.

$$V = 64\pi \text{ cm}^3$$