

Travail pour la semaine 4 du au

Bougie a : Volume de la bougie a : $V = L \times l \times h = 6 \times 6 \times 9 = 324$

Le volume de la bougie a est 324 cm^3 .

Bougie b : $V = \frac{\text{aire de la base} \times \text{hauteur}}{3} = \frac{8 \times 8 \times 9}{3} = 192$

Le volume de la bougie b est 192 cm^3 .

On a : $192 \text{ cm}^3 < 324 \text{ cm}^3$

C'est donc la première bougie qui a le plus grand volume.

On choisit 3 comme nombre de départ :

$$3 + 5 = 8$$

$$8 \times (-2) = -16$$

$$-16 - 4 = -20$$

Autre méthode :

$$(3 + 5) \times (-2) - 4$$

$$= 8 \times (-2) - 4$$

$$= -16 - 4$$

$$= -20$$

Le nombre obtenu si on choisit 3 est -20.

On choisit x comme nombre de départ :

$$(x + 5) \times (-2) - 4$$

$$= -2(x + 5) - 4$$

1.

$$TK < KU < TU \text{ et } DF < DE < EF$$

$$\frac{TK}{DF} = \frac{2,4}{3} = 0,8 \quad \frac{KU}{DE} = \frac{4,8}{6} = 0,8 \quad \frac{TU}{EF} = \frac{6,4}{8} = 0,8$$

2. Les longueurs des côtés des triangles TKU et DEF sont proportionnelles donc les triangles sont semblables.