

Travail pour la semaine 7 du au

On exprime tous les volumes en dm^3 :

$$0,011 \text{ m}^3 = 11 \text{ dm}^3 \quad 13,2 \text{ L} = 13,2 \text{ dm}^3 \quad 173 \text{ cm}^3 = 0,173 \text{ dm}^3 \quad 17 \text{ dm}^3$$

$$0,173 \text{ dm}^3 < 11 \text{ dm}^3 < 13,2 \text{ dm}^3 < 17 \text{ dm}^3$$

$$\text{Donc } 173 \text{ cm}^3 < 0,011 \text{ m}^3 < 13,2 \text{ L} < 17 \text{ dm}^3$$

1. $4x$ permet de calculer le périmètre du carré PEAT.
 $x + 6$ permet de calculer le périmètre du triangle ENT.
2. Le périmètre du pentagone PENTA est donné par la formule : $3x + 3 + 3$, soit $3x + 6$.
3. On peut faire des essais pour trouver la valeur de x :
Si $x = 4$ alors $P = 3 \times 3 + 6 = 15$
Si $x = 4$ alors $P = 3 \times 4 + 6 = 18$
Si le côté du carré est 4 cm alors le périmètre du pentagone PENTA est égal à 18 cm.

Je calcule le nombre total de parts : $3 + 4 = 7$.

La masse de compost représente les $\frac{3}{7}$ de la masse totale de mélange.

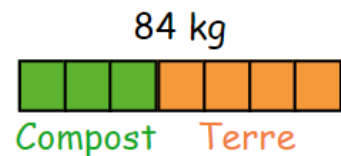
$$\frac{3}{7} \times 84 \text{ kg} = 84 \text{ kg} \div 7 \times 3 = 12 \text{ kg} \times 3 = 36 \text{ kg}$$

La masse de compost est 36 kg.

Je calcule la masse de terre :

$$84 \text{ kg} - 36 \text{ kg} = 48 \text{ kg}$$

La masse de terre est 48 kg.



Remarque : Avec un tableau de proportionnalité :

Masse de compost (en kg)	3	
Masse totale de mélange (en kg)	7	84

Avec les produits en croix : $\frac{3 \times 84}{7} = 36$