

Exercice 2

1) a) Nombre de bouteilles de 1,5 L = $N \times 6 = \underline{\underline{6N}}$

b) Volume dans les bouteilles de 1,5 L $V_1 = 6N \times 1,5 = \underline{\underline{9N}}$ L

2) a) Il y a N paquets de grandes bouteilles, donc il y a $\frac{28-N}{\rightarrow}$ paquets de petites bouteilles, donc $\underline{\underline{(28-N) \times 6}}$ bouteilles de 0,5 L = $\underline{\underline{168-6N}}$ bouteilles de 50 cl.

b) Volume dans les petites bouteilles $V_2 = (168-6N) \times 0,5 = \underline{\underline{84-3N}}$ L

3) Volume Total = $V_1 + V_2 = 9N + 84 - 3N = \underline{\underline{84 + 6N}}$

4) $84 + 6N = 170$

5) $6N + 84 = 170 \Leftrightarrow 6N = 170 - 84 = 86 \Leftrightarrow N = \frac{86}{6} = \frac{43}{3}$

Le nombre N n'est pas un nombre entier, donc nous pensons qu'il y a une erreur dans l'énoncé.

6) Nombre de grandes bouteilles : $6 \times \frac{43}{3} = \underline{\underline{86}}$ bouteilles

Nombre de petites bouteilles : $(28 - \frac{43}{3}) \times 6 = 168 - 86 = \underline{\underline{82}}$ bouteilles