

Exercice 1

Partie A - Le gros sel

On range la série dans l'ordre croissant

30 - 31 - 31 - 32 - 32 - 33 - 34 - 34 - 36 - 37 - 38 - 38
39 - 39 - 40 - 40 - 42 - 42 - 43 - 43 - 45 - 45 - 46
47 - 48

1) d'étendue est $48 - 30 = \underline{18}$

2) d'effectif totale de cette série est 25
et $25 = 12 + 1 + 12$

la médiane est la 13^{ème} valeur de la série
ordonnée - soit 39

la moitié des carreaux produit au moins 39 kg
de sel -

3) $(30 + 2 \times 31 + 2 \times 32 + 33 + 2 \times 34 + 36 + 37 + 2 \times 38$
 $+ 2 \times 39 + 2 \times 40 + 2 \times 42 + 2 \times 43 + 2 \times 45 + 46$
 $+ 47 + 48) : 25$

$= 965 : 25$

$= \underline{38,6}$

la production moyenne de sel par carreaux est
de 38,6 kg.

Partie B - la fleur de sel

$$1) V = \frac{(70+40) \times 35}{2} \times 40$$

$$V = 77\,000 \text{ cm}^3$$

$$1 \text{ L} = 1 \text{ dm}^3 = 1000 \text{ cm}^3$$

$$\underline{V = 77 \text{ l.}}$$

ce volume de la brochette est bien de 77 Litres

$$2) m = 77 \times 0,9$$

$$\underline{m = 69,3 \text{ kg}}$$

la masse du contenu d'une brochette remplie de fleur de sel est de 69,3 kg.