

Exercice 3

$$1) a) = \underline{B2 + C2 + D2 + E2 + F2 + G2}$$

$$= \underline{\text{SOMME}(B2:G2)}$$

$$b) \frac{15 + 7 + 10 + 8 + 12 + 8}{6} = 60 : 6 = 10$$

Le nombre moyen de tee-shirts donné est 10.

c) Série ordonnée :

7; 8; 8; 10; 12; 15

L'effectif total est 6 = 3 + 3

La médiane est la moyenne des la 3^{ème} et 4^{ème} valeurs de la série ordonnée soit $\frac{8+10}{2} = \underline{9}$.

La médiane est 9

Ainsi 3 personnes ont donné moins de 9 tee-shirt et 3 personnes ont donné plus de 9 tee-shirt.

$$d) E = 15 - 7 = \underline{8}$$

L'étendue est 8 tee-shirts.

2) a) 63 n'est pas divisible par 4 donc elle ne peut pas réaliser 4 lots

$$\begin{aligned} \text{b) } 168 &= 2 \times 84 \\ &= 2 \times 2 \times 42 \\ &= 2 \times 2 \times 2 \times 21 \\ &= \underline{2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7} \end{aligned} \qquad \begin{aligned} 63 &= 3 \times 7 \\ &= \underline{3 \times 3 \times 7} \end{aligned}$$

c) Le nombre maximal de lot les est le plus grand diviseur commun de 168 et 63

$$\text{soit } 3 \times 7 = 21$$

Elle pourra réaliser au maximum 21 lots

d) Comme $168 = 21 \times 8$ et $63 = 21 \times 3$ alors dans chaque lot, il y a

8 t-shirts et 3 pantalons.