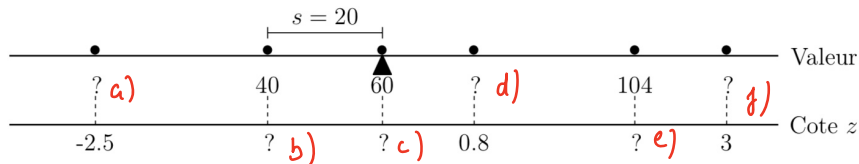


Corrigé

2.22

3/36 À l'aide de l'information donnée pour chacun des points du pictogramme ci-dessous, déterminer, selon les cas, la valeur ou la cote z de chaque point du graphique.



▲ : moyenne = 60

Δ : écart-type = 20

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad \frac{x - 60}{20} &= -2,5 \quad \Rightarrow \quad x - 60 = (-2,5) \cdot 20 = -50 \\ &\Rightarrow \quad \underline{x = 10} \end{aligned}$$

$$\text{b)} \quad \text{cote } z \text{ de } 40 = \frac{40 - 60}{20} = \underline{-1}$$

$$\text{c)} \quad \text{cote } z \text{ de } 60 = \frac{60 - 60}{20} = \underline{0}$$

$$\begin{aligned} \text{d)} \quad \frac{x - 60}{20} &= 0,8 \quad \Rightarrow \quad x - 60 = 20 \cdot 0,8 = 16 \\ &\Rightarrow \quad \underline{x = 76} \end{aligned}$$

$$\text{e)} \quad \text{cote } z \text{ de } 104 = \frac{104 - 60}{20} = \underline{2,2}$$

$$\begin{aligned} \text{f)} \quad \frac{x - 60}{20} &= 3 \quad \Rightarrow \quad x - 60 = 60 \\ &\Rightarrow \quad \underline{x = 120} \end{aligned}$$