

Corrigé TD2 - Exo4 (suite)

- Calcul du mode M_0 :

On a $[60, 70[$: classe modale: qui correspond à la classe ayant la plus grande fréquence corrigée f_i^c . $M_0 \in [60, 70[$.

En utilisant la formule des diagonales, on a

$$\begin{aligned} M_0 &= e_{i-1} + a_i \times \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \quad / \quad \Delta_1 = 0.3 - 0.1 = 0.2 \quad \text{et} \quad \Delta_2 = 0.3 - 0.125 = 0.175 \\ &= 60 + 10 \times \frac{0.2}{(0.2 + 0.175)} \\ &= 60 + 10 \times \frac{0.2}{0.375} \\ &= 60 + 10.(0.533) \\ &= 65.33 \end{aligned}$$