

1) Repenseur 1

$$\text{Il y a : } 2+4+7 = 13 \text{ arbres } \leq 1300$$

$$\text{Donc } p_1 = \frac{13}{60} \approx \underline{\underline{22\%}}$$

Repenseur 2:

$$\text{Il y a : } 9+7+5 = 21 \text{ arbres } \leq 1300$$

$$\text{Donc } p_2 = \frac{21}{60} = \frac{7}{20} \approx \underline{\underline{35\%}}$$

Repenseur 3

$$\text{Il y a : } 2+2+6 = 10 \text{ arbres } \leq 1300$$

$$\text{Donc } p_3 = \frac{10}{60} = \frac{1}{6} \approx \underline{\underline{17\%}}$$

$$\begin{aligned} 2) \quad h_1 &= \frac{2 \times 105 + 4 \times 115 + 7 \times 125 + 15 \times 135 + 14 \times 145 + 18 \times 155}{60} \\ &= \frac{210 + 460 + 875 + 2025 + 2030 + 2790}{60} \\ &= \frac{8390}{60} \approx \underline{\underline{139,83 \text{ cm}}} \end{aligned}$$

Par calcul à la machine, on trouve $\bar{h}_1 = 139,83 \text{ cm}$

3) D'après le Tableau, le repenseur 2 propose des arbres moins hauts en moyenne que les 2 autres.
De plus, l'écart moyen entre les arbres est très important chez le repenseur N°2.

Donc il faut choisir les repenseurs 1 et 3.