

*Par calcul

$$M_0 = L_n + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \cdot \sum x_i = 0 + \left[\frac{120 - 0}{(120 - 0) + (120 - 35)} \right] \cdot 5$$

$$M_0 = 3 \text{ ha}$$

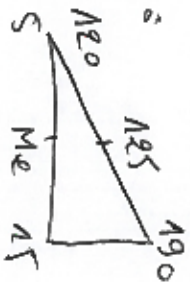
(9)

4) cherchons la médiane:

- cherchons le rang de $Me = \frac{\sum n_i}{2} = \frac{250}{2} = 125$

- Classe Médiane: ES - 11E (120 < 125 < 190) $n_i = 5$

- I.L.:



$$\frac{Me - S}{115 - S} = \frac{125 - 120}{190 - 120}$$

$$\frac{Me - S}{10} = \frac{5}{70}$$

$$\boxed{Me = S, 714 \text{ ha}}$$

50% des exploitations

ont une superficie inférieure à 5,714 ha

et 50% des exploitations ont une superficie supérieure à 5,714 ha

5) Calcul de l'écart type σ_x :

- cherchons la variance $V(x)$

$$V(x) = \frac{\sum m_i x_i^2}{\sum n_i} - \bar{x}^2$$

$$A.N.: V(x) = \frac{406187,5}{250} - (17,2)^2$$

$$= 1624,75 - 295,84$$

$$= 1328,91 \text{ DH}$$

l'écart type σ_x :

$$\sigma_x = \sqrt{V(x)} = \sqrt{1328,91}$$
$$= 36,45 \text{ ha}$$

La superficie d'exploitation représentée par x_i s'écarte en moyenne de 36,45 de la moyenne des exploitations $\bar{x} = 17,2 \text{ ha}$