

CASIO - CALCULS DES INDICATEURS STATISTIQUES GRAND ÉCHANTILLON, DONNÉES REGROUPÉES EN CLASSES

→ Classes régulières.

$$n = 192$$

$$m(X) = \frac{\sum_{i=1}^8 n_i c_i}{n} = \frac{7125}{192} = 37.109$$

$$\max(X) = 52.5$$

$$\min(X) = 17.5$$

max et min des centres de classe.

$$\sigma(X) = \sqrt{V(X)} = \sqrt{m(X^2) - m(X)^2}$$

$$= \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^8 n_i c_i^2}{n} - m(X)^2} = \sqrt{\frac{275\,500}{192} - 37.109^2}$$
$$= 7.602$$

La calculatrice donne med = 37.5

Mais on ne retient pas ce nombre.

On ne prend pas Q_1 et Q_3 donnés par la calculatrice.

