

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

Moyenne: 8

$$m(X) = \frac{\sum_{i=1}^8 n_i c_i}{n} = \frac{6150}{162} = 37.963$$

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

$$= \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^8 n_i c_i^2}{n} - m(X)^2} = \sqrt{\frac{243 \cdot 812.5}{162} - 37.963^2}$$

$$= \underline{7.989}$$

$$V(X) = \sigma(X)^2 = (7.989297)^2$$
$$= \underline{63.829}$$

$Q_1, Q_3, \underline{\text{med}(X)}$: pas avec 1-Var Stat

