

Devoir maison n° 3 – mathématiques
Donné le 12/01/2015 – à rendre le 19/01/2015

Suite des rappels du chapitre de statistiques (déjà donnés précédemment sur feuille) :

2. Moyenne et écart-type

Définition Si les données statistiques sont résumées dans un tableau comme ci-dessous :

Valeurs	x_1	x_2	\dots	x_p	Total
Effectifs	n_1	n_2	\dots	n_p	N

alors la moyenne est définie par :

$$\bar{x} = \frac{n_1x_1 + n_2x_2 + \dots + n_px_p}{N}$$

Propriété L'écart-type, noté σ (ou σx sur les calculatrices), est un nombre positif qui mesure la dispersion des valeurs autour de la moyenne.

Plus σ est grand, plus les valeurs se dispersent autour de la moyenne.

Voir la page 128 du manuel de mathématiques pour l'utilisation de la calculatrice.

Exercice 1 Faire l'activité 2 de la page 120 du manuel de mathématiques.

Exercice 2 Faire l'exercice 11 de la page 130 du manuel de mathématiques.

Exercice 3 Faire l'exercice 30 de la page 133 du manuel de mathématiques.

Exercice 4 Faire l'exercice 32 de la page 134 du manuel de mathématiques.