

Fiche 1 (Maths brevet Monka) : statistiques

EXERCICES D'ENTRAÎNEMENT POUR CONTINUER



CORRIGÉS
DES EXERCICES



college.nathan.fr/monka3-ch10-p1

1 Déterminer la moyenne, la médiane et l'étendue des séries suivantes.

- 1 Série A : 12 ; 15 ; 22 ; 13 ; 6 ; 15 ; 2 ; 7 ; 18 ; 13
- 2 Série B : 12 ; 14 ; 24 ; 44 ; 31 ; 6 ; 15 ; 30 ; 22
- 3 Série C : 7 ; 12 ; 45 ; 21 ; 19 ; 4 ; 10 ; 14

2 Lors d'une compétition d'athlétisme, les résultats du saut en longueur sont les suivants : 4 m 41 ; 5 m 68 ; 5 m 50 ; 5 m 23 ; 4 m 98 ; 4 m 64 ; 4 m 56.

- 1 Quelle est la longueur moyenne ?
- 2 Quelle est la longueur médiane ?
- 3 Quelle est l'étendue de la série ?



3 Une créatrice de bijoux fait le bilan de ses ventes sur la semaine.

Jour	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
Nombre de ventes	3	5	14	5	11	24

- 1 Quel est le nombre moyen de ventes par jour ?
- 2 Quel est le nombre médian de ventes par jour ?
- 3 Quelle est l'étendue de la série ?

4 On a demandé à 25 élèves de 3^e : « Combien de temps passez-vous à réviser un contrôle de mathématiques ? » Le tableau-ci-dessous représente leurs réponses.

Temps (en min)	20	60	90	120
Effectif	8	5	7	5

- 1 Quel est le temps moyen de révision d'un élève ?
- 2 Quel est le temps médian de révision d'un élève ?
- 3 Quelle est l'étendue de la série ?



5 Un club de sport pour jeunes réalise une enquête auprès de 100 adhérents. Les résultats sont notés dans le tableau ci-dessous et indiquent la répartition des adhérents en fonction de leur âge.

Âge	12	13	14	15	16	17
Effectif	30	28	12	18	10	2

- 1 Quel est l'âge moyen des adhérents ?
- 2 Quel est le l'âge médian des adhérents ?
- 3 Quelle est l'étendue de la série ?