

LES CALCULS DE MOYENNE

Calculer une moyenne

MODELISER



EXERCICE 1

Calculer la moyenne des séries de nombres.

- a) 5 ; 10 ; 15. b) 7 ; 2 ; 6
 c) 8 ; 11 ; 13 ; 18 d) 11 ; 13 ; 5 ; 17 ; 9

EXERCICE 2

Météo à l'École

Le collège Joseph-Anglade possède une station météorologique. Voici le relevé des températures pour la journée du 2 avril 2018.

H	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h
°C	8	9,7	11	12	13	12,9	14

1. Calculer la température moyenne au cours de cette période.

La station permet également de connaître la vitesse du vent dont voici le relevé pour la même période.

H	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h
km/h	6,4	8,1	11,3	12,9	11,3	12,9	12,9

2. Calculer la vitesse du vent moyenne au cours de cette période.

Enfin, la station relève la radiation solaire dont voici le relevé pour la même période.

H	6h	8h	10h	12h	14h	16h	18h
W/m ²	0	21	105	149	132	144	162

3. Calculer la radiation solaire moyenne au cours de cette période.

Les données sont accessibles à l'adresse suivante :

<http://www.meteoalecole.org/college-joseph-anglade-lezignan-corbieres>

EXERCICE 3

La moyenne d'une série de 70 valeurs est 30. Quelle est la somme des 70 valeurs ?

EXERCICE 4

Quatre colis de pommes « calibrées au poids » sont confectionnés.



Voici leur répartition.

	COLIS 1	COLIS 2	COLIS 3	COLIS 4
MASSE (g)	95	100	120	160
EFFECTIF	198	163	140	113

Calculer la masse moyenne d'une pomme arrondie à l'unité.

EXERCICE 5

Une piscine municipale pratique trois tarifs, 2 € ; 4 € et 5 €. Voici la répartition des entrées d'une journée.



Quelle est le prix moyen d'une entrée ?

EXERCICE 6

Voici une série de valeurs : 14 ; 17 ; 18 ; 20 ; 25. Quel nombre faut-il ajouter à cette série pour obtenir une de moyenne égale à 20 ?

Source : *Mission Indigo, Cycle 4*, Hachette, 2017