

Exercices sur les calculs de moyennes.

Exercice 1 : Lily et Clémence comparent leurs résultats en anglais. Lily a eu 5 notes : 13 ; 18 ; 9 ; 12 ; 19. Clémence a eu 6 notes : 13 ; 15 ; 16 ; 11 ; 8 ; 15. Laquelle des deux aura la meilleure moyenne ?

Exercice 2 : Voici les nombres de spectateurs aux séances du film Le Petit Prince un mercredi dans un cinéma : 124 ; 132 ; 118 ; 136 ; 120. Calcule le nombre de spectateurs moyen par séance ce mercredi.

Exercice 3 : Voici les tableaux d'affichage à la fin d'un match de tennis. Un journaliste affirme : « La durée moyenne d'un set a été la même dans les deux matchs ». Que peut-on en penser ? Explique.

FRA	1 6 3 2	FRA	6 6 6
SUI	6 3 6 6	SUI	1 4 3
26' 42' 42' 34'		31' 37' 38'	

Exercice 4 : Partie 15 jours en vacances, la famille Boulard a noté chaque jour le montant total de ses dépenses.

1. Quel est le coût total des vacances de la famille ?
2. Quelle est la dépense moyenne d'une journée de vacances ?



Exercice 5 : Nelly est une accro à l'application TokTik. Voici son rapport d'utilisation quotidien. Quel est le temps moyen passé sur l'application chaque jour de la semaine ?

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
45 min	39 min	72 min	47 min	66 min	103 min	97 min

Exercice 6 : Un hôtel affiche sur son site Internet les tarifs pour deux types de chambres.

Calcule :

1. La moyenne des tarifs de la chambre simple ;
2. La moyenne des tarifs de la chambre double ;
3. La moyenne des tarifs des chambres en haute saison.

Chambres	Chambre simple	Chambre double
Hors saison Du 1/09 au 30/06	34 €/Nuit	44 €/Nuit
Basse saison Du 1/07 au 13/07	42 €/Nuit	56 €/Nuit
Haute saison Du 14/07 au 24/08	49 €/Nuit	63 €/Nuit
Basse saison Du 25/08 au 31/08	42 €/Nuit	56 €/Nuit

Exercice 7 : Défi !

1. Donne une série statistique de six masses dont la moyenne est égale à 65 kg.
2. Donne une série statistique de six tailles dont la moyenne est égale à 160 cm et dont les valeurs extrêmes sont 140 cm et 185 cm.
3. Donne une série statistique de six distances différentes dont la moyenne est égale à 650 km.
4. Complète cette série statistique de sorte que sa moyenne soit égale à 8. Justifie ton choix.

13 ; ... ; 2 ; 8 ; 4