

33 Trouver plusieurs séries de sept valeurs dont la moyenne est 12.

34 Trouver au moins quatre triangles dont la moyenne des longueurs des trois côtés est 4 cm.

35 Maxime a 10,5 de moyenne avec les 6 premières notes du trimestre. Au septième devoir, il a eu 14,5.
Quelle est sa nouvelle moyenne ?

36 Clara a 13,5 de moyenne avec les 4 premières notes du trimestre. Au cinquième devoir, elle a eu 11 et au sixième devoir, elle a eu 9.
Quelle est sa nouvelle moyenne ?

37 Émilie joue au scrabble. Elle avait une moyenne de 13 points pour les 5 premiers tours joués et elle a une moyenne de 9 points pour les 3 derniers tours joués.
Calculer sa moyenne de points sur les 8 tours joués.

38 Mélissa fait une randonnée sur plusieurs jours. Elle a parcouru 19,5 km de moyenne par jour durant les 8 premiers jours de randonnée.
Quelle distance doit-elle parcourir le neuvième jour pour avoir 20 km de moyenne sur la totalité de la randonnée ?

43 Un groupe de six personnes monte dans un ascenseur, la moyenne de leur poids est de 65 kg. Trois personnes arrivent, la moyenne de leur poids est de 84 kg. L'ascenseur affiche un maximum de 650 kg.
Les neuf personnes peuvent-elles prendre l'ascenseur en même temps ?

25 À un examen, les mathématiques ont 4 comme coefficient, le français 3, et l'anglais 2. Isabelle a 12 en mathématiques, 8 en français et 9,5 en anglais. Quelle est sa moyenne ?

26 Calculer la moyenne des notes mises par un professeur dans une classe.

Notes	7	8	9	12	13	14	17
Nombre de notes	4	6	5	3	1	7	4

27 En France, les familles ont en moyenne 2 enfants. Malo fait une enquête dans sa classe à ce sujet. Voici les résultats.

Nombre d'enfants par famille	0	1	2	3	4	5
Effectif	1	12	3	6	3	3

La classe de Malo correspond-elle à la

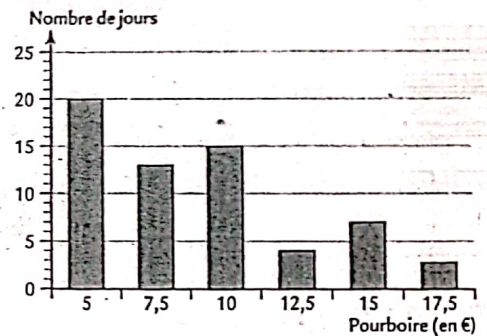
28 À un examen, les coefficients sont les suivants :

- français : 5 ;
- mathématiques : 3 ;
- histoire-géographie : 2.

Les candidats doivent obtenir une moyenne au moins égale à 10 pour être reçus. Qui a été reçu parmi les candidats répertoriés dans le tableau ?

	Français	Mathématiques	Histoire-Géographie
Gaëlle	9	12	11
Annabelle	8	15	8
Jonathan	13	7	6,5

29 Un serveur dans un bar fait le bilan des pourboires qu'il a gagnés chaque jour. Calculer la moyenne journalière de ses pourboires.



Maintenant je sais calculer une moyenne pondérée, et toi ?

45 AU BREVET

Hiti et Kalu sont deux entreprises de cent personnes qui ont fait paraître les informations ci-dessous.

Salaire moyen en francs	Entreprise Hiti	Entreprise Kalu
Hommes	168 000	180 000
Femmes	120 000	132 000

Effectif hommes/femmes	Entreprise Hiti	Entreprise Kalu
Hommes	50	20
Femmes	50	80

Kévin dit à sa sœur : « En moyenne, on est mieux payé chez Kalu. » Qu'en pensez-vous ?