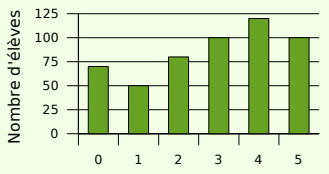
Se tester avec le QCM !

		R1	R2	R3	R4
1	Les tailles des joueurs du cinq majeur d'une équipe de basket sont, en cm : 189 ; 198 ; 205 ; 207 et 211.	La taille moyenne des joueurs est de 2,05 m	C'est comme si tous les joueurs mesuraient 2,02 m	La taille moyenne des joueurs est, en cm : $\frac{189+211}{2}$	La taille moyenne des joueurs est de 2,02 m
2	Avec quatre notes, la moyenne de Louise en mathématiques est de 12.	Elle a pu avoir trois fois la note 16	Elle a eu autant de notes au dessus de 12 qu'en dessous	Ses trois premières notes ont pu être 8,5 ; 10 et 11,5	Elle a pu avoir une moyenne de 11 sur ses trois premières notes et 13 pour la dernière
3	En une semaine : 	Il y a autant d'élèves qui prennent 3 repas que d'élèves qui prennent 5 repas par semaine	1 490 repas sont pris par les élèves en une semaine	En une semaine, un élève prend en moyenne environ 2,8 repas	Un peu plus d'un élève sur 10 ne mange pas à la cantine
4	Voici une partie du relevé de notes (sur 20) de Mourad ainsi que leur coefficient : <table><tr><td>notes</td><td>14</td><td>16</td><td>8</td><td>15</td></tr><tr><td>coef.</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr></table>	C'est comme s'il avait eu deux fois la note 14, une fois 16, deux fois 8 et trois fois 15	Sa moyenne sur ces quatre notes est de 13,25	Un bonus de 2 points sur sa note de 8 sur 20 augmente sa moyenne de 0,5 point	Pour que sa moyenne augmente de 1 point, il doit avoir au moins 18 au prochain devoir, coefficient 1
5	Vrai ou faux ?	Une moyenne est comprise entre les valeurs extrêmes d'une série statistique	Si la moitié des valeurs d'une série augmentent de 1 et si celles de l'autre moitié diminuent de 1, la moyenne ne change pas	La moyenne des vitesses moyennes sur les deux parties d'un trajet est égale à la vitesse moyenne sur tout le trajet	x_1 et x_2 sont les valeurs d'une série, n_1 et n_2, les effectifs. Si x_1 augmente de 1, la moyenne augmente de $\frac{n_1}{n_1+n_2}$

Récréation mathématique

Des notes, toujours...

Sur ses six premiers devoirs, tous de coefficient 1, Marie obtient 15 sur 20 de moyenne. Ambitieuse, elle vise une moyenne de 18. Peut-elle l'obtenir avec le prochain devoir, coefficient 2 ?
Finalement, elle obtient cette moyenne avec un 20 ! Mais quel était le coefficient de cette note ?

Dans un élevage

Dans une contrée lointaine, il y a un élevage de schmulls et de gruchs. En tout, il y a 300 bêtes. Le schmull mange en moyenne 1,2 kg de grains par jour alors que la consommation journalière moyenne du gruch, plus gourmand, est de 2,1 kg. L'éleveur constate lui une consommation moyenne de 1,5 kg de grains par jour et par bête.
Combien y-a-t-il de schmulls et combien y-a-t-il de gruchs ?