

1 Calculer une moyenne

Le tableau ci-dessous indique le nombre de buts inscrits, par match, lors de la coupe du monde FIFA 2010.

Nombre de buts	0	1	2	3	4	5	6	7
Nombre de matchs	8	16	13	13	7	5	0	1

Calculer la moyenne de cette série et donner la valeur approchée par excès au centième près.
Que signifie le résultat pour cette situation ?

2 Déterminer et interpréter une médiane

- À l'aide du tableau de l'exercice 1, déterminer la médiane du nombre de buts inscrits, par match, lors de la coupe du monde FIFA 2010.
- Interpréter le résultat obtenu.

3 Déterminer un écart interquartile

- Déterminer les premier et troisième quartiles de la série présentée dans le tableau de l'exercice 1.
- Interpréter les valeurs obtenues.
- En déduire l'écart interquartile.

4 Dessiner un histogramme

On a demandé aux 32 élèves d'une classe la durée, en minutes, de leur trajet lycée-domicile.
On a obtenu le tableau suivant :

Durée du trajet	[0 ; 5[[5 ; 10[[10 ; 15[[15 ; 20[[20 ; 25[[25 ; 30[
Effectif	2	3	10	5	6	6

- Dessiner l'histogramme associé à cette série statistique.
- Donner la série des effectifs cumulés croissants, puis des effectifs cumulés décroissants.
- Combien d'élèves mettent 10 minutes ou plus à effectuer le trajet lycée-domicile ?