

Exercice 11



Une étude statistique porte sur le temps passé par 120 enfants devant la télévision par jour. Les résultats sont regroupés dans le tableau suivant :

Temps (en minutes)	[0 ,30[	[30 , 60[	[60 , 90[	[90 , 120[	[120 , 150[	[150 , 180[
Effectif	40	70	50	35	10	5

1. Quelle est l'étendue de cette série ?
2. Calculer le temps moyen passé devant la télévision par ces enfants (on prendra, pour calculer la moyenne les centres des intervalles c'est à dire 15 pour l'intervalle [0 , 30[...)
3. Représenter la série par un histogramme, à l'aide d'un repère bien choisi.

Exercice 12



Les tailles des élèves d'une classe de troisième sont réunies dans le tableau ci-dessous :

Taille	[130 ,140[	[140 , 150[	[150 , 160[	[160 , 170[	[170 , 180[	[180 , 190[
Effectif	2	6	4	10	5	3

1. Déterminer l'effectif total de cette série statistique.
2. Calculer la taille moyenne de cette classe.
3. Déterminer la médiane de cette série statistique.
4. Ninon affirme que 60% des élèves de sa classe mesurent au moins 160cm. A-t-elle raison ? Justifier par le calcul.