

Calcul de moyenne à l'aide d'un tableur

Feuille de consignes mise à disposition des élèves dans l'E.N.T.

Exercice n°1 :

Le service de maintenance d'une entreprise industrielle a relevé la durée de fonctionnement avant intervention de 80 machines. Les résultats sont donnés dans le tableau statistique suivant.

Nombre d'heures	Nombre de machines n_i	Centre de classes x_i	Produit $n_i \times x_i$
[0 ; 100[	4		
[100 ; 200[	23		
[200 ; 300[	30		
[300 ; 400[	17		
[400 ; 500[	6		

Calculer la durée moyenne de fonctionnement avant maintenance sur la machine.

Exercice n°2 :

Lors d'une compétition sportive, on a relevé pour l'épreuve de lancers de poids les performances suivantes.

Lancer (en m)	Effectif n_i	Centre de classe x_i	Produit $n_i \times x_i$
[10 ; 10,5[	1		
[10,5 ; 11[	3		
[11 ; 11,5[	7		
[11,5 ; 12[	8		
[12 ; 12,5[	2		
[12,5 ; 13[	2		

Calculer la longueur moyenne des lancers.