

Statistiques

Comment représenter une série statistique (classes d'amplitude différente) à l'aide d'un histogramme .

exercice 1

Un radar a relevé la vitesse de 117 voitures .

a) Compléter le tableau suivant :

Vitesse	Effectifs	Amplitude	Unités	Hauteur
[0 ; 30 [40			
[30 ; 45 [30			
[45 ; 60 [35			
[60 ; 120 [12			

b) Représenter l'histogramme de cette série statistique .

exercice 2

Une bibliothèque vient de dépenser 11 960 F pour l'acquisition de 400 livres .

On établit une répartition de ces livres d'après leurs prix .

a) Compléter le tableau suivant :

Prix d'un livre (F)	Nombre de livres	Fréquences (%)	Fréquences cumulées croissantes	Fréquences cumulées décroissantes	Effectifs cumulés croissants	Effectifs cumulés décroissants	Amplitude	Unités	Hauteur
[5 ; 10 [16								
[10 ; 20 [96								
[20 ; 30 [128								
[30 ; 50 [
[50 ; 80 [32								

b) Tracer l'histogramme des effectifs .

1 cm représente 10 F ; 1 cm représente 10 livres .