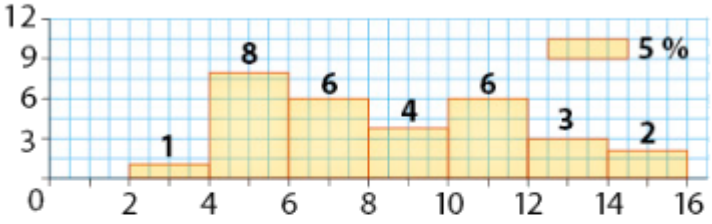
Niveau : seconde

Statistiques

Exercice 4 : notes du dernier devoir de mathématiques et statistiques

Dans une classe de Seconde, les notes au dernier devoir de mathématiques sont représentées avec un histogramme des effectifs.



a) À l'aide de l'effectif de la classe [10 ; 12[, expliquer la légende du graphique qui indique une zone représentant une fréquence de 5 %.

b) Le professeur annonce qu'environ 95 % des élèves ont obtenu moins de 14. La valeur exacte est-elle supérieure ou inférieure à 95 % ?

c) Estimer la moyenne de ces notes, en supposant que la distribution est régulière dans chaque classe.

d) On admet que la médiane de cette série est 8. Nina affirme : « Au moins 50 % des élèves ont une note inférieure ou égale à 8 ». Qu'en pensez-vous ?

e) Dans quelles classes se trouvent les premier et troisième quartiles de la série ?

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr