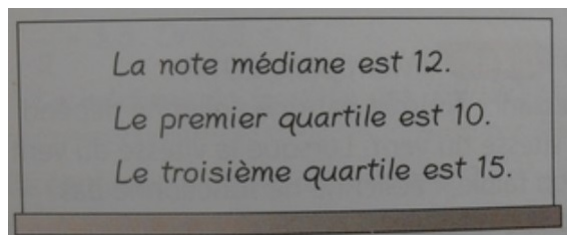


Test de connaissance 1

- 1) Calculer la moyenne de ces cinq notes : 8, 15, 13, 11 et 13.
- 2) Calculer la moyenne des notes suivantes affectées du coefficient entre parenthèse : 8 (coef.3), 12 (coef.2), 15 (coef.1) et 11(coef.3).
- 3) Déterminer la médiane de ces onze valeurs : 13, 3, 12, 10, 12, 17, 14, 12, 14, 15 et 13.
- 4) Avant de rendre ses copies, un professeur de mathématiques indique au tableau les données ci-dessous.

Les affirmations suivantes sont-elles vraies ou fausses ?



- Il y a au moins un élève qui a eu 10.
- Au moins 25% des élèves ont 10 ou moins.
- Au moins 75% des élèves ont 15 ou plus.
- Il y a au moins un élève qui a eu 12.

- 5) Les résultats d'un contrôle de vitesse dans une agglomération (vitesse limitée à $50 \text{ km}\cdot\text{h}^{-1}$) sont consignés dans le tableau ci-contre.

Excès de Vitesse	
Dépassement de Vitesse	Perte de Points
1 19 Km/h	1 Point
20 29 Km/h	2 Points
30 39 Km/h	3 Points
40 49 Km/h	4 Points
50 + Km/h	6 Points

Vitesse en km/h	Effectif
[20 ;50[104
[50 ;70[54
[70 ;80[13
[80 ;90[7
[90 ;100[5
[100 ;130]	2

Ci-contre la courbe des fréquences cumulées de la situation :

- (a) Expliquer pourquoi les gendarmes ont choisi de regrouper les données avec les classes indiquées dans le tableau.
- (b) On suppose que, dans chaque classe, les éléments sont répartis de manière uniforme. Estimer la vitesse moyenne enregistrée.
- (c) Déterminer graphiquement la vitesse médiane ainsi que les vitesses quartiles.

