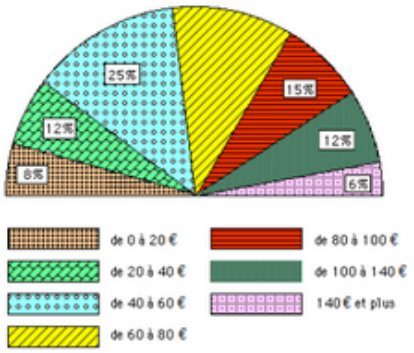
Niveau : troisieme

Brevet de maths 2025

Exercice 139 : statistiques

Tous les mois, un magasin effectue une étude statistique de ces ventes. La statistique du dernier mois est donnée par le diagramme ci-contre. Il montre la répartition, en pourcentage, du nombre de ventes d'après leur montant.



Le montant total des ventes réalisées s'élève à 13200€. On précise qu'aucun article n'est vendu plus de 200€.

1. Un défaut d'impression est à l'origine de l'imprécision des ventes entre 60 et 80€...

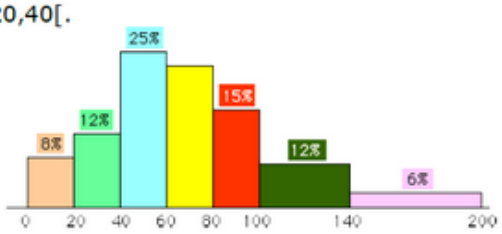
Compléter le tableau ci-dessous en utilisant le diagramme semi-circulaire.

Prix en euro	[0,20[	[20,40[	[40,60[	[60,80[	[80,100[	[100,140[	[140,200[	Total
Milieu de classe	...	...	...	...	...	...	...	X
Fréquence	8	12	25	...	15	12	6	...

2. Calculer le montant des ventes réalisées dans la classe [20,40[.

3. Calculer le montant moyen d'une vente.

4. On a aussi représenté l'histogramme des fréquences.



On cherche à connaitre le montant médian des ventes.

a. Quel graphique va choisir le gérant du magasin pour trouver facilement cette médiane? Justifier la réponse.

b. Dans quel intervalle se situe le prix médian de ces ventes ? Justifier votre réponse.

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr