



## Extraits du brevet

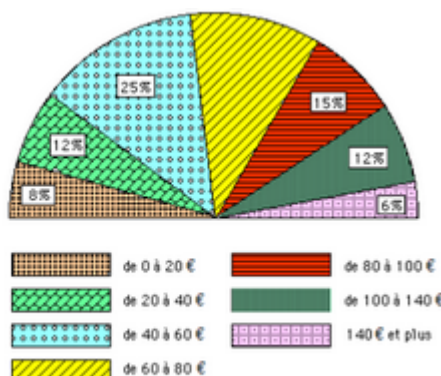
### Exercice : statistiques.

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 connaître 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.

