

Exercice 1

Voici les résultats d'une vente de sapins de différentes tailles organisée par une association.

Nombre de sapins	20	10	40	40	30
Prix du sapin (en €)	15	25	30	50	55

$$30 + 50 + 1200 + 2000 + 1650$$

Calcule le prix moyen de vente d'un sapin.
Arrondis le résultat au centime d'euro.

$$= \frac{5000}{5140} = 38,57\text{€}$$

Exercice 2

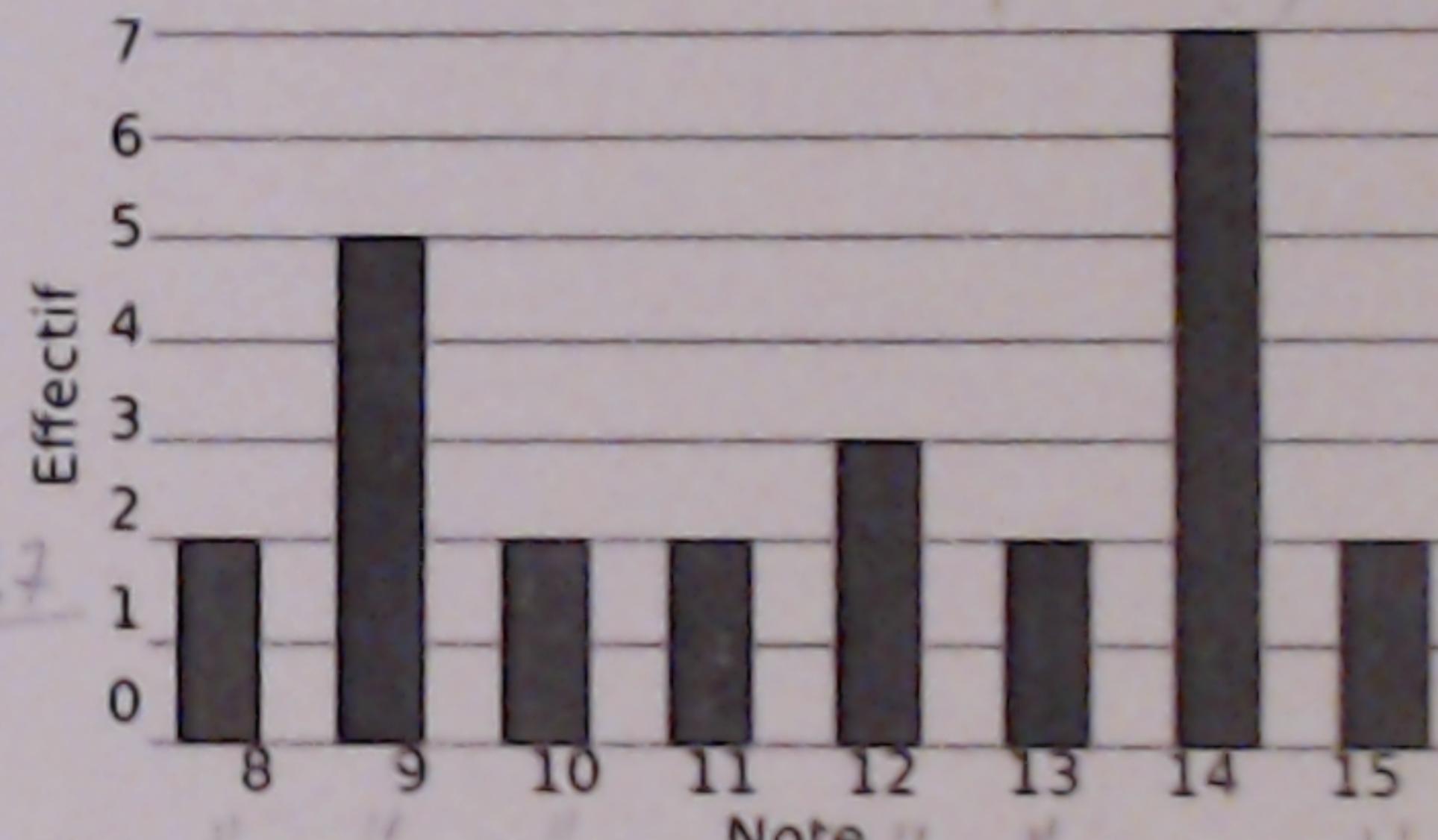
Le diagramme en barres ci-contre donne la répartition des notes obtenues à un contrôle de mathématiques par les élèves d'une classe de 3^e.

1) Combien d'élèves y a-t-il dans cette classe ? 25

2) Quelle est la note moyenne de la classe à ce contrôle ? 11,7

3) Calculer le pourcentage d'élèves qui n'ont pas eu la moyenne à ce contrôle. 9 élèves sur 25

$$(9 \times 100) \div 25 = 36 \text{ sur } 100$$



$$16 + 45 + 20 + 22 + 36 + 26 + 30 = 233$$

Exercice 3

Une station de ski a relevé le nombre de forfaits « journée » vendus (noté N dans le tableau) lors de la saison écoulée (de décembre à avril). Les résultats sont donnés ci-dessous dans la feuille de calcul d'un tableur.

	A	B	C	D	E	F	G
1	mois	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	total
2	N	60 457	60 457	148 901	100 058	10 035	

- Quel est le mois durant lequel la station a vendu le plus de forfaits « journée » ? Février
- Quelle formule doit-on saisir dans la cellule G2 pour obtenir le nombre total des forfaits « journée » vendus durant la saison considérée ? =B2+C2+D2+E2+F2
- Calcule le nombre moyen de forfaits « journée » vendus par la station en un mois. Arrondis le résultat à l'unité. = $\frac{(B2+C2+D2+E2+F2)}{5}$

Exercice 4

Les températures moyennes enregistrées à Paris de 3 au 12 novembre 1999 sont exprimées en degrés Celsius :

Jours	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
T	13	11	12	11	10	12	12	9	8	9

Quelle est la moyenne de cette série ?

$$12 - 3 = 9 \text{ jours}$$

$$13 + 11 + 12 + 11 + 10 + 12 + 11 + 9 + 8 + 9 = 92^\circ\text{C}$$

$$92 \div 9 = 10,2^\circ\text{C}$$

Exercice 5

Le tableau ci-dessous donne la répartition, par âge, des élèves du club de canoë du collège.

Âge des élèves	11	12	13	14
Nombre d'élèves	4	7	10	3

1) Calculer l'effectif total du club. 4 + 7 + 10 + 3 = 24 élèves

2) Calculer l'âge moyen des élèves du club. $(11 \times 4) + (12 \times 7) + (13 \times 10) + (14 \times 3)$

$$= 44 + 84 + 130 + 42 = 300 \text{ ans}$$

$$(11 \times 4) + (12 \times 7)$$

$$+ (13 \times 10) + (14 \times 3) = 300 \text{ ans}$$

300	24
12,5	100

$$= 12,5 \text{ ans}$$