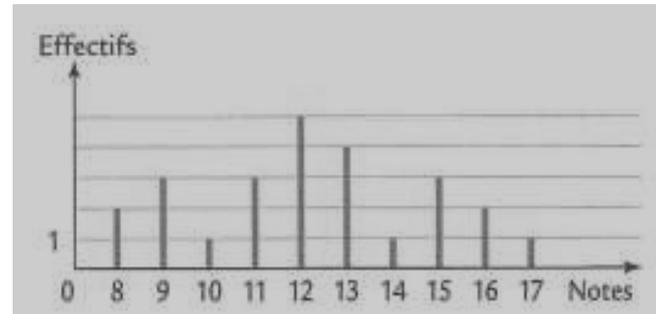


# TRAVAIL POUR VENDREDI 10 AVRIL

## EXERCICE 1

Voici le diagramme en bâtons des notes obtenues par une classe de 4<sup>e</sup> de 25 élèves au dernier devoir de mathématiques.

- 1) Calculer la moyenne des notes.
- 2) Déterminer la médiane des notes.
- 3) Calculer le pourcentage des élèves ayant obtenu une note strictement supérieure à 13.
- 4) Déterminer la fréquence de la note 9.



## EXERCICE 2

Voici une série croissante de valeurs dont les effectifs sont donnés dans le tableau suivant :

- 1) Déterminer  $y$  pour que la médiane de cette série soit égale à 8.
- 2) Si  $y = 4$ , calculer  $x$  pour que la moyenne de la série soit égale à 8.

Valeur	7	7,5	8	8,5	9	$x$
Effectif	1	2	4	3	1	$y$

## EXERCICE 3

Une usine teste des ampoules électriques, sur un échantillon, en étudiant leur durée de vie en heures. Voici les résultats :

<b>d : durée de vie en heures</b>	<b>Nombre d'ampoules</b>
$1\ 000 < d < 1\ 200$	550
$1\ 200 < d < 1\ 400$	1 460
$1\ 400 < d < 1\ 600$	1 920
$1\ 600 < d < 1\ 800$	1 640
$1\ 800 < d < 2\ 000$	430

- 1) Quel est le pourcentage d'ampoules qui ont une durée de vie de moins de 1 400 h ?
- 2) Calculer la durée de vie moyenne d'une ampoule.