

# Correction de la fiche de révisions

## Exercice 1 :

1) Le dernier effectif cumulé d'une série est l'effectif total, il y a donc 55 garçons de 4<sup>ème</sup>.

2)

Hauteur	115 cm	125 cm	135 cm	145 cm	155 cm	165 cm
Effectifs	0	5	10	20	15	5

3) Soit  $l$  la longueur moyenne des sauts.

$$l = \frac{0 \times 115 + 5 \times 125 + 10 \times 135 + 20 \times 145 + 15 \times 155 + 5 \times 165}{55}$$

$$l = \frac{8025}{55}$$

$$\boxed{l \approx 146}$$

La longueur moyenne des sauts est d'environ 146 cm.

## Exercice 2 :

Notes	[0 ; 4[	[4 ; 8[	[8 ; 12[	[12 ; 16[	[16 ; 20]	Total
Centre des Classes	2	6	10	14	18	
Effectifs	1	5	7	6	5	24
Fréquences (en %)	4	21	29	25	21	100
Fréquences Cumulées (en %)	4	25	54	79	100	

3) 25% des élèves ont une note inférieure à 8.

4) Soit  $P$  le pourcentage d'élèves ayant une note supérieure ou égale à 12

$$P = 25 + 21$$

$$\boxed{P = 46}$$

46% des élèves ont une note supérieure ou égale à 12.

5) Soit  $M$  une valeur approchée de la moyenne des notes en prenant pour valeur les centres des classes.

$$M = \frac{1 \times 2 + 5 \times 6 + 7 \times 10 + 6 \times 14 + 5 \times 18}{24}$$

$$M = \frac{276}{24}$$

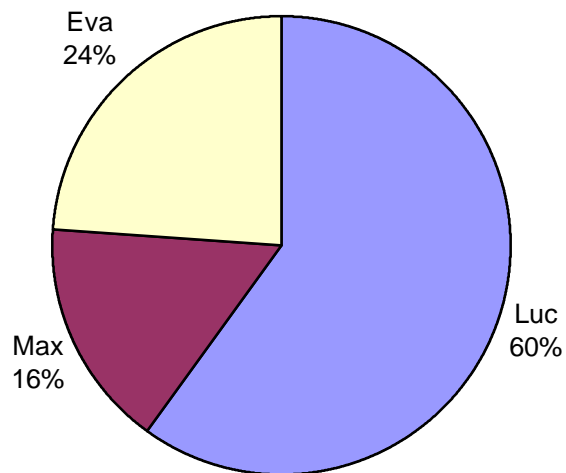
$$\boxed{M = 11,5}$$

La moyenne des notes cette classe est d'environ 11,5.

Exercice 3 :

Elèves	Luc	Max	Eva	Total
Nombre de voix	15	4	6	25
Pourcentage	60	16	24	100
Angles arrondis A l'unité	216	58	86	360

**Diagramme circulaire de l'exercice 3**



**Histogramme de l'exercice 2 :**

