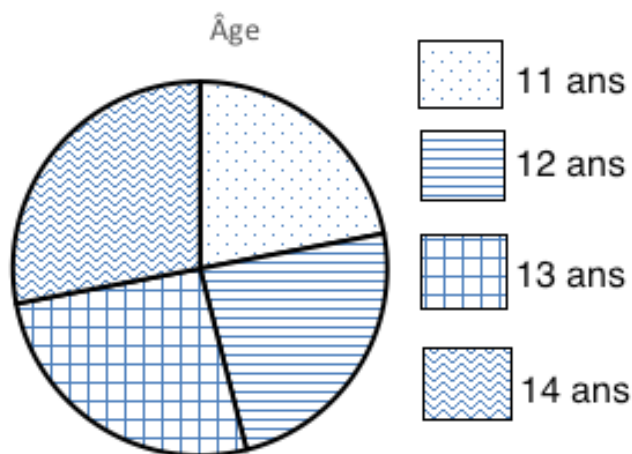


CORRECTION DM5

EXERCICE 1

| Âges | 11 | 12 | 13 | 14 | total |
|-------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------|
| Effectifs | 14 | 12 | 26 | 20 | $14+12+26+20=72$ |
| Angles en ° | $\frac{14 \times 360}{72} = 70$ | $\frac{12 \times 360}{72} = 60$ | $\frac{26 \times 360}{72} = 130$ | $\frac{20 \times 360}{72} = 100$ | 360 |



EXERCICE 2

1^{ère} méthode :

Les sept élèves ont cumulé autant de points que s'ils avaient tous obtenu la même note de 12.

On calcule donc $12 \times 7 = 84$ points au total.

Or $7+8+11+13+13+15 = 67$

Donc on fait $84 - 67 = 17$

L'élève absent avait donc obtenu la note de 17.

2^{ème} méthode :

Il y a trois notes inférieures à la moyenne 12.

$5+4+1=10$ Ces trois notes cumulent un total de 10 points en-dessous de la moyenne 12.

Il y a trois notes au-dessus de la moyenne 12.

$1+1+3=5$ Ces trois notes cumulent un total de 5 points au-dessus de la moyenne 12.

Il manque donc 5 points au-dessus de la moyenne de 12.

$12+5=17$ L'élève absent avait donc obtenu la note de 17.