

**EXERCICE sur la médiane (corrigé) :**

Voici les notes (sur 20) obtenues par Marc au 1er trimestre :

07 ; 11 ; 05 ; 15 ; 12 ; 18 ; 10 ; 09 ; 16

1. Ranger les notes dans l'ordre croissant (c'est-à-dire du plus petit au plus grand).

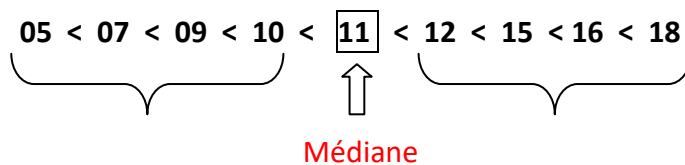
**05 < 07 < 09 < 10 < 11 < 12 < 15 < 16 < 18**

2. Déterminer la médiane puis donner une interprétation au résultat obtenu.

**Il y a 9 notes au total.**

$$9 \div 2 = 4,5$$

**La médiane se trouve donc à la 5<sup>ème</sup> place de la liste qui est rangée par ordre croissant.**

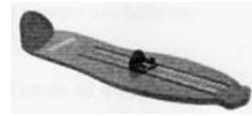


**Cela signifie que la moitié des élèves ont obtenu moins de 11/20 et l'autre moitié a eu plus de 11/20.**

**Exercice sur les programmes de calcul (corrigé):**

La pointure d'une personne est calculée de la façon suivante :

Mesurer la longueur du pied en cm.  
Ajouter 1 à la longueur du pied.  
Multiplier le résultat obtenu par  $\frac{3}{2}$ .



- 1) « On obtient une pointure de 36 pour un pied mesurant 23 cm ». Justifier cette phrase par le calcul.

**Réponse :**  $23 + 1 = 24$   
 $24 \times \frac{3}{2} = 36$

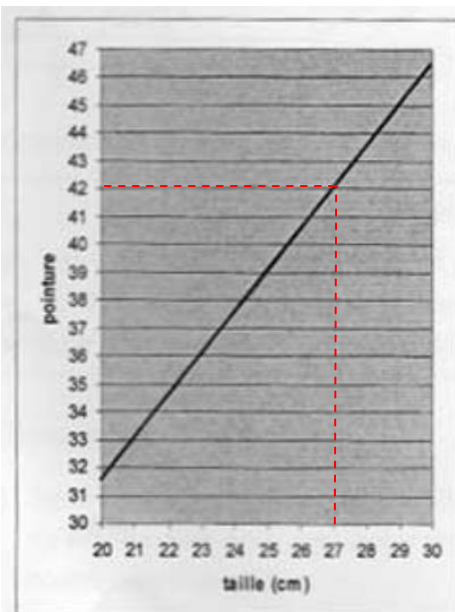
- 2) On souhaite calculer la taille du pied correspondant à la pointure 42. Laquelle de ces propositions de calcul convient ? **Justifier.**

**Solution 1**  
Diviser la pointure par  $\frac{3}{2}$ ,  
Enlever 1 au résultat obtenu.

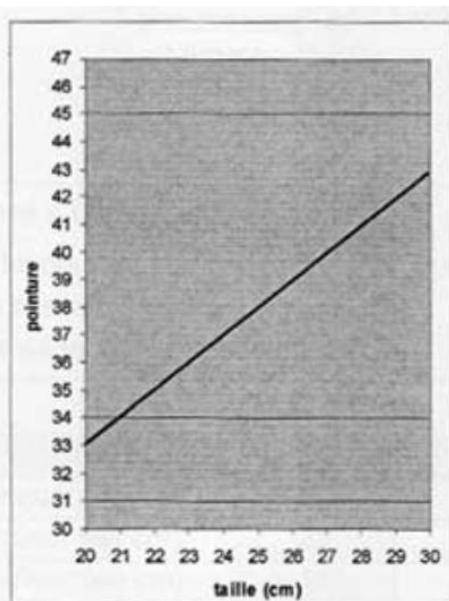
**Solution 2**  
Soustraire 1 à la pointure,  
Diviser le résultat obtenu par  $\frac{3}{2}$ .

**Réponse :** En faisant le chemin inverse, il faut d'abord diviser par  $\frac{3}{2}$  puis enlever 1 (*Solution 1*).

- 3) Laura hésite entre deux représentations graphiques pour modéliser la situation étudiée. Quelle est celle qui convient ? **Justifier.**



Représentation 1



Représentation 2

**Réponse :** C'est la Représentation 1 qui est correcte car pour une pointure 42, la longueur du pied est 27 cm.