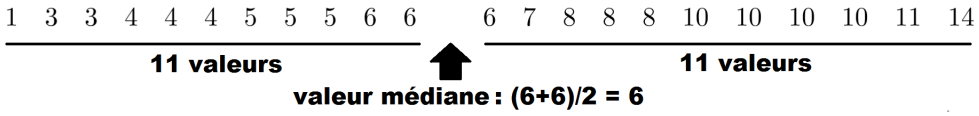
**ACTIVITÉ Correction**

## Exercice 1

Il y a au total 22 valeurs. On commence tout d'abord par classer les nombres des bonnes réponses dans l'ordre croissant :

1 3 3 4 4 4 5 5 5 6 6 6 6 7 8 8 8 10 10 10 10 11 14

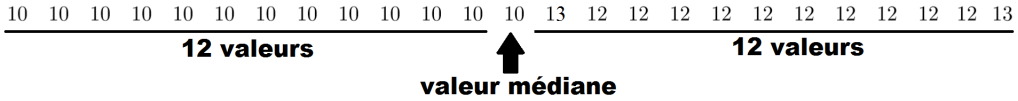
Sont qualifiés pour le deuxième tour éliminatoire, la moitié des candidats qui ont eu le plus de bonnes réponses donc les candidats ayant 6 bonnes réponses ou plus car on a :




Rémi a eu sept bonnes réponses, il se place donc à la $13^{eme}$ position sur les 23 valeurs des nombres des bonnes réponses. Rémi est donc sûr d'être qualifié.

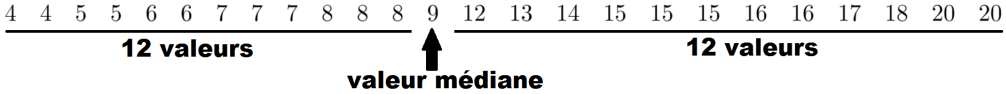
## Exercice 2

a) Il y a 25 élèves dans la classe de Clément (comme dans la question 2). S'ils ont a les notes suivantes :




Alors dans ce cas, Clément a bien autant d'élèves qui ont moins que lui que d'élèves qui ont eu plus que lui, et la moyenne de classe est égale à 11. En revanche, sa note est de 10. La note annoncée par le père de Clément est incorrecte.

b) On commence tout d'abord par trier les notes de la classe de Clément dans l'ordre croissant :




La note de Clément est donc égale à 9.

La moyenne de la classe est bien égale à $\dfrac{4+4+5+5+6+6+...+17+18+20+20}{25} = 11$.