

**Calculer :**

$$5^0 + 9^0$$

## Correction

$$5^0 + 9^0$$

$$1 + 1$$

2

**Ecrire sous la forme de la puissance d'un nombre :**

16

## Correction

$$16 = 16^1$$

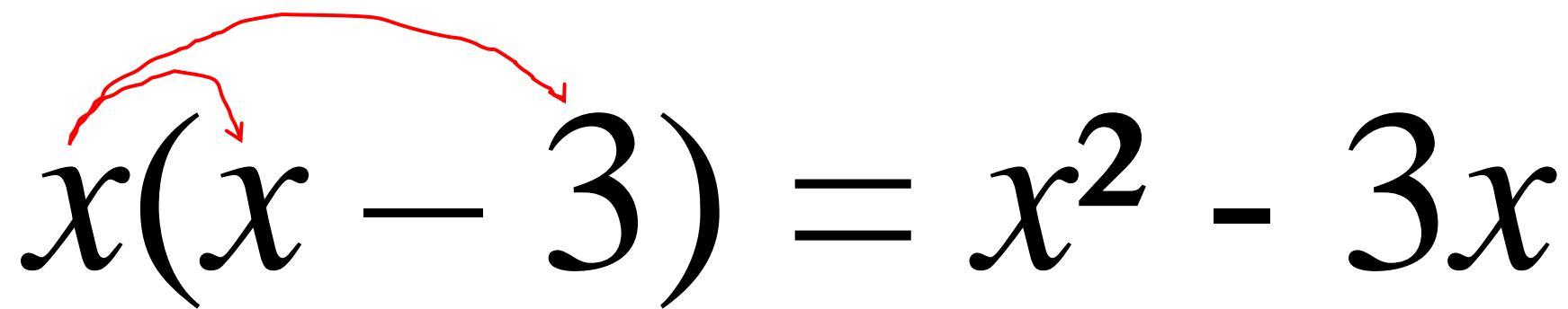
$$16 = 4^2$$

$$16 = 2^4$$

**Développer :**

$$x(x - 3)$$

## Correction

$$x(x - 3) = x^2 - 3x$$


On considère la série statistique :

Note (sur 20)	9	10	14	15
Effectif	8	8	4	20

Quelle est la médiane de cette série ?

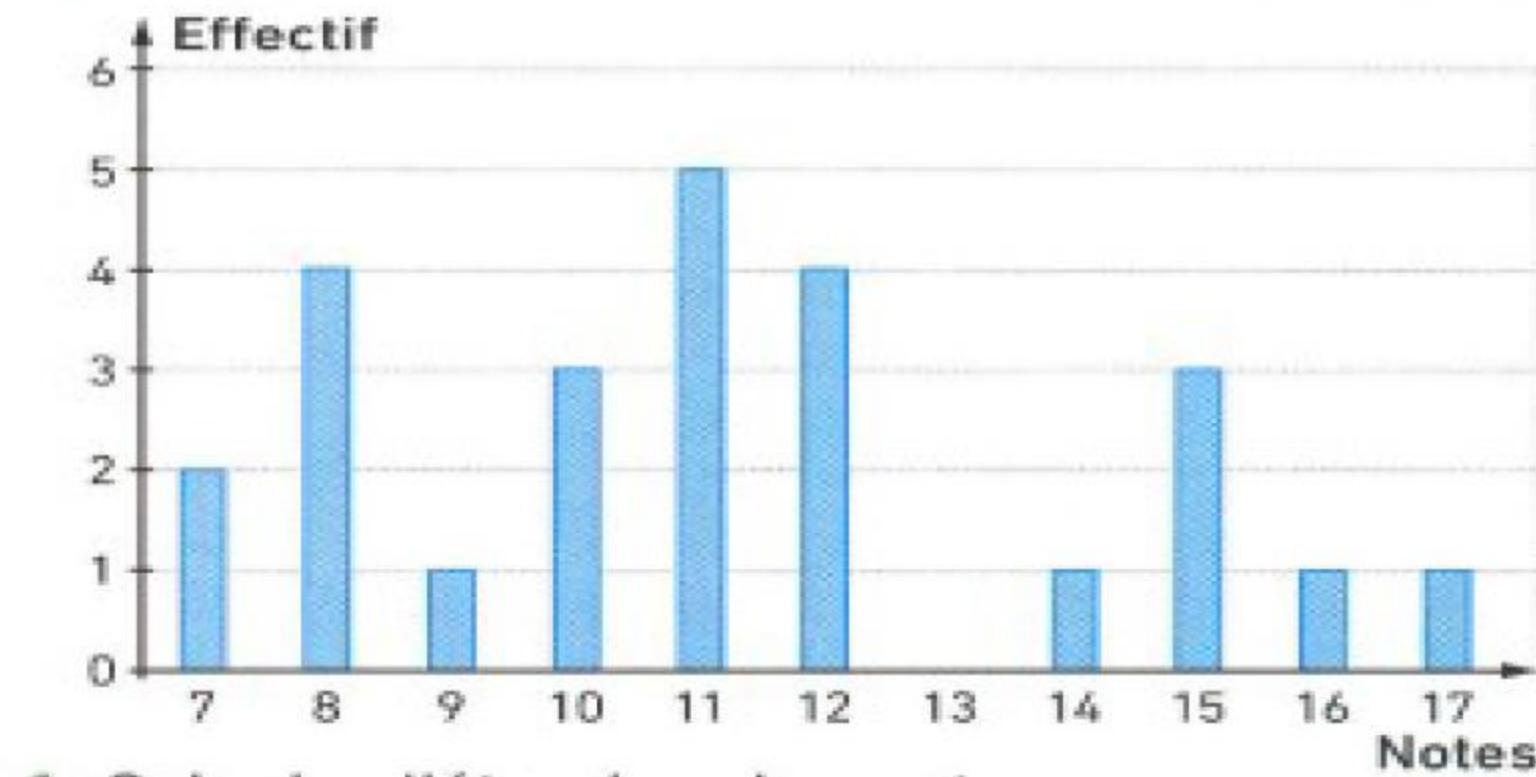
## Correction

Note (sur 20)	9	10	14	15
Effectif	8	8	4	20

Comme il y 40 valeurs dans la série alors la médiane correspond à la moyenne de la 20ième valeur et de la 21ième valeur.

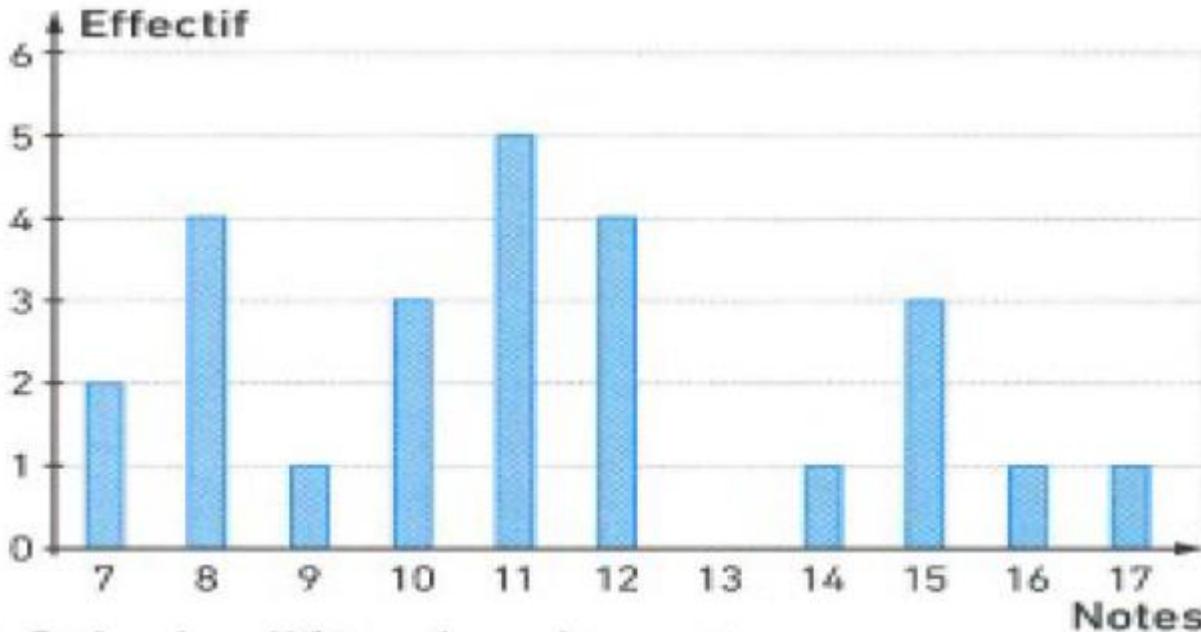
Comme la 20ième valeur est 14 et la 21ième valeur est 15 alors **la médiane est 14,5**.

Voici les notes obtenues sur 20 par une classe de 25 élèves de 3<sup>e</sup> au dernier devoir de maths.



Quel est la médiane des notes ?  
Interpréter ce résultat.

## Correction



Comme l'effectif est impair 25 alors alors la médiane est égale à la 13ème valeur rangée dans l'ordre croissant.

Donc la médiane est égale à **11**.

Ainsi **il y a au moins 50 % des valeurs inférieures ou égales à 11 et au moins 50 % des valeurs supérieures ou égales à 11**.