

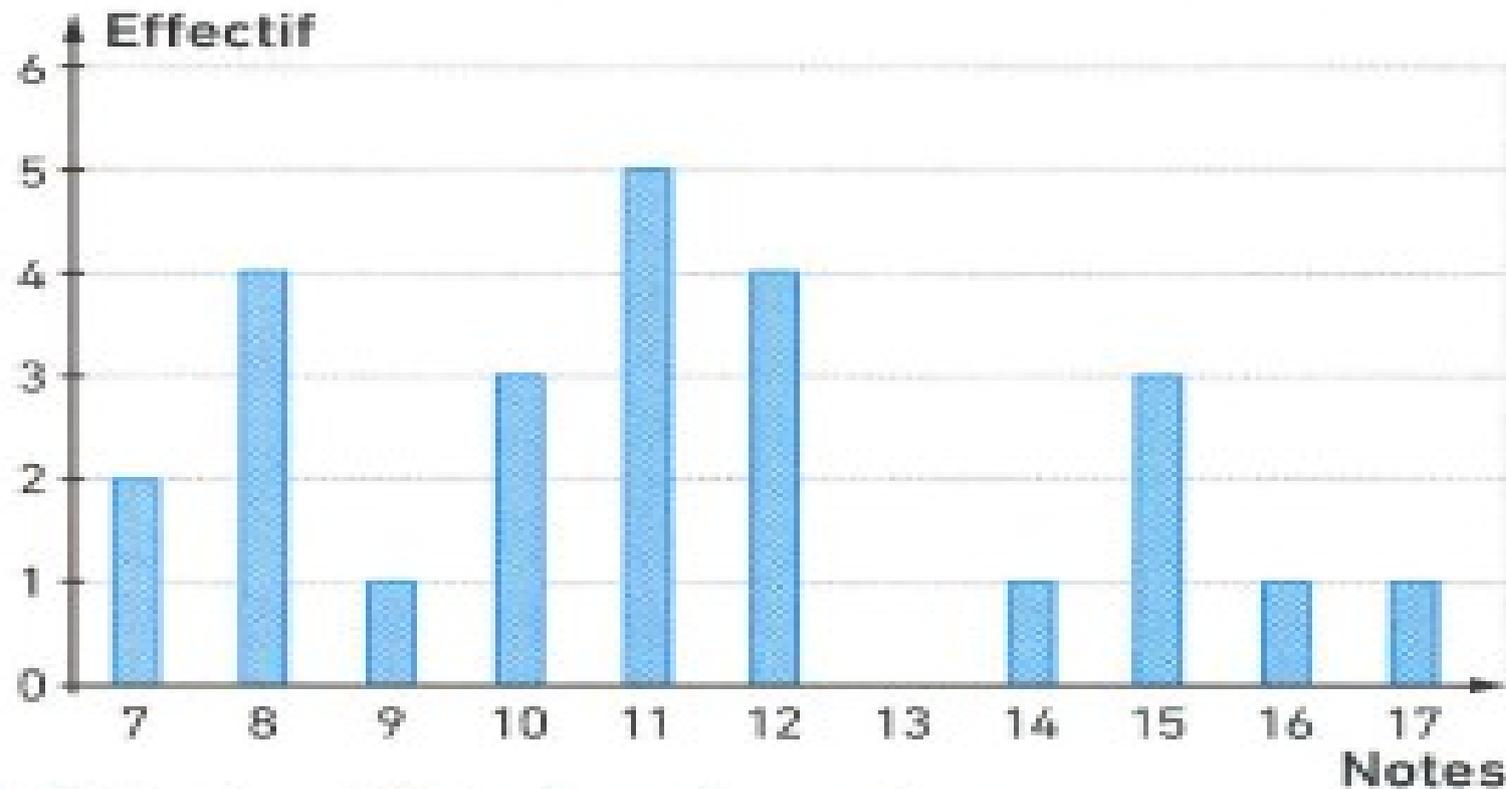
Calculator :

$$6 \div \frac{3}{5}$$

Correction :

$$\begin{aligned} 6 \div \frac{3}{5} &= 6 \times \frac{5}{3} \\ &= \frac{30}{3} \\ &= 10 \end{aligned}$$

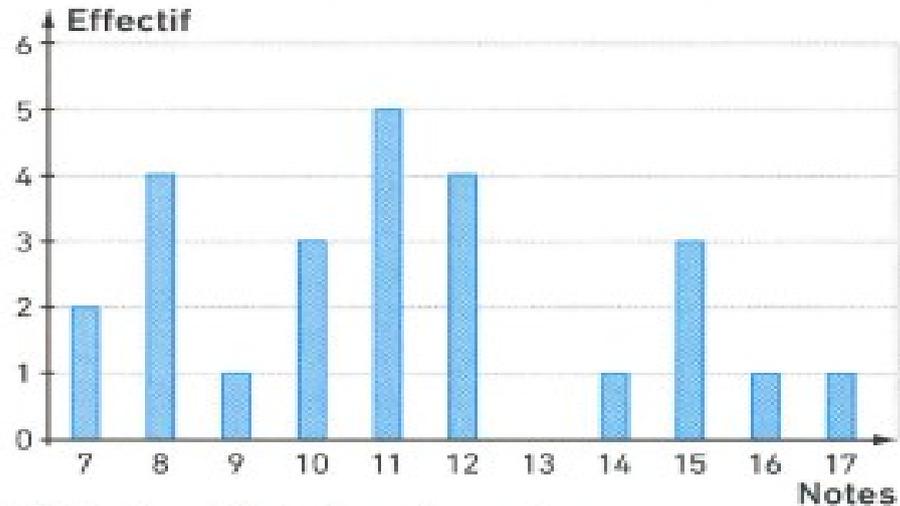
Voici les notes obtenues sur 20 par une classe de 25 élèves de 3^e au dernier devoir de maths.



**Quel est la médiane des notes ?
Interpréter ce résultat.**

Correction :

Voici les notes obtenues sur 20 par une classe de 25 élèves de 3^e au dernier devoir de maths.



Comme l'effectif est impair 25 alors la médiane est égale à la 13^{ème} 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.**

Voici les pointures d'une série de personnes :

34---39---31---43---40---32---36---44---42---34
30 --- 44---43---32---39---40---42---38
46---31---38---43---37

Quelle est l'étendue de cette série ?

Correction :

34—39—31—43—40—32—36—44—42—34
30 — 44—43—32—39—40—42—38
46—31—38—43—37

L'étendue de la série est égale à :

$$46 - 30 = 16.$$

**Quelle est la valeur exacte
de l'aire d'un cercle de
diamètre 10 cm ?**

Correction :

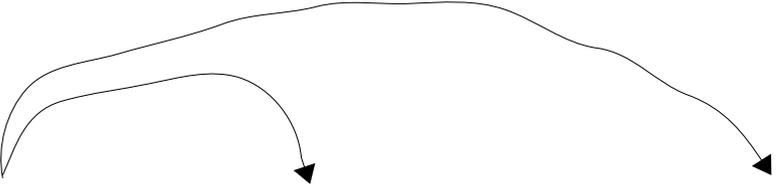
L'aire d'un cercle de rayon R est égale à : $R \times R \times \pi \text{ cm}^2$.

Donc l'aire d'un cercle de diamètre 10 cm est égale à :
 $5 \times 5 \times \pi = 25\pi \text{ cm}^2$.

**Développer et
réduire :**

$$6x(3x - 5) - 7x$$

Correction :


$$6x(3x - 5) - 7x$$
$$18x^2 - 30x - 7x$$
$$18x^2 - 37x$$