

Calculator :

$$1 \div \frac{6}{5}$$

Correction :

$$1 \div \frac{6}{5} = 1 \times \frac{6}{5}$$
$$= \frac{6}{5}$$

Simplifier :

8 × 8 × 8 × 8 × 8

Correction :

$$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8 = 8^5$$

Notation sous forme de puissance.

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
moyenne de cette
série statistique ?**

Masse (en kg)	2	8	3
Effectif	5	5	10

Correction :

La moyenne est égale à :

$$\frac{2 \times 5 + 8 \times 5 + 3 \times 10}{20} = \frac{80}{20} = 4 \text{ kg}$$

On considère la série statistique :

Note (sur 20)	9	10	14	15
Effectif	5	13	7	11

Quelle est la médiane de cette série ?

Correction :

Note (sur 20)	9	10	14	15
Effectif	5	13	7	11

Comme il y a 36 valeurs dans la série alors la médiane correspond à la moyenne de la 18^{ième} valeur et de la 19^{ième} valeur.

Comme la 18^{ième} valeur est 10 et la 19^{ième} valeur est 14 alors **la médiane est 12.**

Un cercle a pour périmètre 63 cm.

Comment calculer son rayon ?

Correction :

**Le périmètre d'un cercle de rayon R
est égal à : $2\pi R$.**

**Donc le rayon d'un cercle de périmètre
est égal à :**

$$\frac{63}{2\pi}$$