

Calculer :

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

Correction :

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

Simplifier :

$8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8$

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 :

$$46 - 30 = \textcolor{red}{16}.$$

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 36 valeurs dans la série alors la médiane correspond à la moyenne de la 18ième valeur et de la 19ième valeur.

Comme la 18ième valeur est 10 et la 19ième 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 :

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