

30 p 99

a) cent = 100 = 10^2 b) 10 000 = 10^4 c) 1 = 10^0

d) un milliard = 1 000 000 000 = 10^9 e) 100 000 000 000 000 = 10^{14} f) le cube de 10 = 10^3

24 p 211

1) a) $\frac{176 + 153 + 327 + 89 + 130}{5} = 175$

Le nombre moyen de visiteurs par jour est de 175.

b) La médiathèque aurait eu le même nombre de visiteurs pendant ces cinq jours s'il y avait eu 175 visiteurs par jours.

2) a) Je pense que le nombre moyen de visiteurs pendant les 6 jours sera plus important que le nombre moyen de visiteurs pendant les 5 jours car 265 (nombre de visiteurs) est plus grand que 175 (nb moyen de visiteurs en 5 jours).

b) $\frac{176 + 153 + 327 + 89 + 130 + 265}{6} = 190$

Ce nombre moyen de visiteurs pendant les 6 jours est de 190.

47 p 215

a) $\frac{14+9+13}{3} = 12$ La moyenne de ces 3 notes est bien 12.

$\frac{6}{6}$

b) Question 1 $\rightarrow$ réponse a (car $\frac{20+15+19}{3} = 18 \rightarrow 18-12=6$)

Question 2 $\rightarrow$ réponse c

Question 3 $\rightarrow$ réponse a

Question 4 $\rightarrow$ réponse b (car $\frac{14+9+13+12}{4} = 12$)

61 p 101

$\frac{4}{4}$

$A = 5,93\,000 = 5,93 \times 10^5$ $B = 62\,000\,000\,000 = 6,2 \times 10^{10}$
 $C = 0,000\,08 = 8 \times 10^{-5}$ $D = 0,000\,000\,000\,021 = 2,1 \times 10^{-14}$

67 p 101

$\frac{3}{3}$

a) $1\,\mu\text{m} = 10^{-6}\,\text{m}$ b) $1\,\text{cl} = 10^{-2}\,\text{L}$
c) $1\,\text{ms} = 10^{-3}\,\text{s}$ d) $1\,\text{Ga} = 10^9\,\text{a}$
e) $1\,\text{Mo} = 10^6\,\text{o}$ f) $1\,\text{kg} = 10^3\,\text{g}$