

EXERCICE 1 :

Écris sous la forme an où a est un nombre relatif et n est un entier relatif :

- a. 2^{-2}
- b. 3^7
- c. $(-4)^{-15}$
- d. $(7,2 \times 4,4)^3$
- e. 3^{-3}

EXERCICE 2 :

- a. $5^5 \times 3^3$
- b. 2^{20}

EXERCICE 3 :

- A. 2^2
- b. 2^{10}

EXERCICE 4 :

- a. $105,5m/s \div 1000m/km = 0,1055km/s \times 3600s/h = 380km/h$
- b. $2\,700kg/m^3 \times 1000g/kg \times 10^{-6}m^3/cm^3 \times 3\,450cm^3 = 93\,150g$

EXERCICE 5 :

Une année-lumière (al) est la distance que parcourt la lumière en un an. Cela représente environ 9 461 milliards de kilomètres.

- a. $9\,461 \times 10^9 = 9,461 \times 10^{12}$
- b. $9,461 \times 10^{12} \div 63\,242 = 1,5 \times 10^8$
- c. $1,5 \times 10^8 \div 300\,000 = 500secondes$