

Exercices sur la décomposition des nombres (M)

1. Utilise la notation exponentielle pour décomposer les nombres suivants.

a) 47 526 _____

b) 8 002 340 _____

c) 5 431 008 _____

d) 1 023 _____

e) 75 208 _____

2. Écris la notation normale pour chaque décomposition numérique.

a) $(5 \times 10^8) + (9 \times 10^6) + (4 \times 10^5) + (3 \times 10^2)$ _____

b) $(7 \times 10^6) + (6 \times 10^3) + (1 \times 10^2) + (7 \times 10^0)$ _____

c) $(6 \times 10^4) + (7 \times 10^2) + (3 \times 10^1) + (2 \times 10^0)$ _____

d) $(3 \times 10^5) + (2 \times 10^2) + (3 \times 10^1)$ _____

e) $(8 \times 10^7) + (7 \times 10^5) + (3 \times 10^3) + (2 \times 10^2)$ _____

1. Inscris la forme développée et évalue les puissances suivantes.

$7^4 =$ _____ $0^2 =$ _____ $5^3 =$ _____ $1^5 =$ _____ $2^2 =$ _____

$9^3 =$ _____ $10^4 =$ _____ $6^2 =$ _____ $8^2 =$ _____

2. Transforme les nombres suivants en notation scientifique.

a) 6000 : _____

b) 320 000 000 000 : _____

c) 0,000 000,023 4 : _____

d) 400 000 000 : _____

e) 135 000 : _____

f) 0,005 : _____

g) 0,000 004 81 : _____

3. Écris la forme courante des notations exponentielles suivantes.

a) $32,4 \times 10^3$: _____

b) $1,24 \times 10^5$: _____

c) $7,89 \times 10^{-4}$: _____

d) $0,000\ 5 \times 10^8$: _____

e) 43×10^{-2} : _____

f) $0,09 \times 10^{-3}$: _____