

Solutionnaire du T3

1) $4,23 \cdot 10^{-3} = \mathbf{0,00423}$ 2) $0,0358 \cdot 10^2 = \mathbf{3,58}$ 3) $10^{-2} = \mathbf{0,01}$

2) 1) $0,000\ 000\ 6\ 72 = \mathbf{6,72 \cdot 10^{-7}}$ 2) $42,74 = \mathbf{4,274 \cdot 10^1}$ 3) $3\ 145\ 000 = \mathbf{3,145 \cdot 10^6}$

3) 1) $12^{-5} = \frac{1}{12^5}$ 2) $\mathbf{10^{-4}} = \frac{1}{10^4}$ 3) $3^{-1} = \frac{1}{3^1}$ 4) $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3} = \left(\frac{8}{27}\right)^{-1}$

4) 1) 12^{-7} (+) 2) $(-7)^{-5}$ (-) 3) $-(-5)^5$ (+) 4) $-(-2)^{-22}$ (-)

5) 1) $5^{-1} \neq -5$ 2) $3^{-3} \neq -9$ 3) $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} = \frac{16}{9}$ 4) $4^{-2} = \frac{1}{2^4}$

6) 1) $\frac{1}{3^{-3}} = \mathbf{27}$ 2) $(-4)^{-2} = \frac{1}{16}$ 3) $\frac{2^{-4}}{3} = \frac{1}{3 \cdot 2^4} = \frac{1}{48}$ 4) $\frac{-2^{-5}}{3^{-2}} = \frac{-3^2}{2^5} = \frac{-9}{32}$