

Entraînement 1 Complète les pointillés

$$10^2 = 10 \times 10 = 100$$

$$10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 1000$$

$$10^4 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10\,000$$

$$10^5 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 100\,000$$

$$10^7 = 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = 10\,000\,000$$

$$10^{-1} = \text{Error!} = 0,1$$

$$10^{-2} = \text{Error!} = \text{Error!} = 0,01$$

$$10^{-3} = \text{Error!} = \text{Error!} = 0,001$$

$$10^{-4} = \text{Error!} = \text{Error!} = 0,0001$$

PUISSANCES DE 10

$$\text{Error!} = 0,1$$

$$\text{Error!} = 0,01$$

$$\text{Error!} = 0,001$$

$$\frac{1;0}{1} = 10$$

$$\frac{1;0}{01} = 100$$

$$\frac{1;0}{001} = 1000$$

Entraînement 2 Calcule mentalement (sans regarder l'entraînement 1) : $10^2 = 100$ $10^{-2} = 0,01$

$$10^3 = 1\,000$$

$$10^{-3} = 0,001$$

$$10^4 = 10\,000$$

$$10^{-4} = 0,0001$$

$$10^0 = 1$$

$$10^1 = 10$$

$$10^{-1} = 0,1$$

$$10^5 = 100\,000$$

$$10^{-5} = 0,00001$$

$$10^6 = 1\,000\,000$$

Entraînement 3 Complète avec la bonne puissance de 10 (ex : $100 = 10^2$)

$$1\,000 = 10^3$$

$$0,001 = 10^{-3}$$

$$1\,000\,000 = 10^6$$

$$0,000\,001 = 10^{-6}$$

$$1\,000\,000\,000 = 10^9$$

$$0,1 = 10^{-1}$$

$$10 = 10^1$$

$$0,01 = 10^{-2}$$

$$100\,000 = 10^5$$

$$0,000\,000\,01 = 10^{-8}$$

$$10\,000\,000\,000 = 10^{10}$$

$$0,000\,000\,000\,1 = 10^{-10}$$

Entraînement 4 Complète les tableaux

	$\times 100$ $\times 10^{+2}$	$\times 0,01$ $\times 10^{-2}$	$\times 10$ $\times 10^{+1}$	$\times 0,1$ $\times 10^{-1}$	$\times 1\,000$ $\times 10^{+3}$	$\times 0,001$ $\times 10^{-3}$
4,1	410	0,041	41	0,41	4 100	0,0041

	$\times 10^{+2}$	$\times 10^{-2}$	$\times 10^{+1}$	$\times 10^{-1}$	$\times 10^{+3}$	$\times 10^{-3}$
15	1 500	0,15	150	1,5	15 000	0,015

	$\times 10^{+2}$	$\times 10^{-2}$	$\times 10^{+1}$	$\times 10^{-1}$	$\times 10^{+3}$	$\times 10^{-3}$
137,4	13 740	1,374	1 374	13,74	137400	0,1374

Entraînement 5 Calcule

$$314 \times 10^2 = 314 \times 100 = 31\,400$$

$$2,51 \times 10^2 = 2,51 \times 100 = 251$$

$$47 \times 10^{-1} = 47 \times 0,1 = 4,7$$

$$857 \times 10^{-1} = 857 \times 0,1 = 85,7$$

$$0,034 \times 10^5 = 0,034 \times 100\,000 = 3400$$

$$642,04 \times 10^{-1} = 642,04 \times 0,1 = 64,204$$

$$0,12 \times 10^{-2} = 0,12 \times 0,01 = 0,012$$

$$0,015 \times 10^3 = 0,015 \times 1\,000 = 15$$

$$25\,123 \times 10^4 = 25\,123 \times 10\,000 = 251\,230\,000$$

$$32,81 \times 10^1 = 32,81 \times 10 = 328,1$$

