

# **PUISSANCES**

## **SÉRIES 1 ET 1 BIS**

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

Donner l'écriture  
décimale des nombres  
suivants.

# N°0 : deux exemples

$$7 \times 10^{-5} \\ = 0,00007$$

Avec la calculatrice :

2.4E5

240000

2.4E5

# Nº1

$$5,3 \times 10^4$$

$$7,2 \times 10^{-3}$$

# Nº2

$$-2 \times 10^3 \times 10^{-1}$$

$$10^5 \times 350 \times 10^{-7}$$

# Nº3

$$6,45 \times 10^{-2}$$

$$-9 \times 10^{-4} \times 10^2$$

Nº4

$$-8 \times 10^{-5} \times 10^3$$

$$1,9 \times 10^{-3}$$

# Nº5

$$10^6 \times 170 \times 10^{-7}$$

$$-8 \times 10^{-6} \times 10^5$$



# Nº6

2.5E3

4.8E6

Nº7

$$10^3 + 10^{-3}$$

$$5E^{-1}$$

# Nº8

6.9E-6

5<sup>-1</sup>

# Nº9

$$4^{-1}$$

$$8.5E^{-4}$$

# Nº10

$$4E^{-1}$$

$$10^2 + 10^{-2}$$

CORRECTION

# Nº1

$$5,3 \times 10^4$$
$$= 53000$$

$$7,2 \times 10^{-3}$$
$$= 0,0072$$

# Nº2

$$\begin{aligned} & -2 \times 10^3 \times 10^{-1} \\ & = -200 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 10^5 \times 350 \times 10^{-7} \\ & = 3,5 \end{aligned}$$



# Nº3

$$6,45 \times 10^{-2}$$
$$= 0,0645$$

$$-9 \times 10^{-4} \times 10^2$$
$$= -0,09$$

# Nº4

$$\begin{aligned} & -8 \times 10^{-5} \times 10^3 \\ & = -0,08 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 1,9 \times 10^{-3} \\ & = 0,0019 \end{aligned}$$

# Nº5

$$10^6 \times 170 \times 10^{-7} \\ = 17$$

$$-8 \times 10^{-6} \times 10^5 \\ = -0,8$$

# Nº6

2.5E3

=2500

4.8E6

=4800000

# Nº7

$$10^3 + 10^{-3}$$

$$= 1000,001$$

$$5E^{-1}$$

$$= 0,5$$

# Nº8

**6.9E-6**

**=0,00000069**

**5<sup>-1</sup>**

**= $\frac{1}{5}$  = 0,2**

# Nº9

$$4^{-1}$$

$$= \frac{1}{4} = 0,25$$

$$8.5 \text{E}^{-4}$$

$$= 0,00085$$

# Nº10

$$4E^{-1}$$

$$=0,4$$

$$10^2 + 10^{-2}$$

$$=100,01$$



FIN