

# **PUISSANCES**

## **SÉRIES 2 ET 2 BIS**

Calcul mental et automatismes – IREM de Clermont-Ferrand

Comparer les nombres  
proposés à l'aide des  
symboles  $>$ ,  $<$  ou  $=$ .

# Nº1

$$-4 \times 10^7 \dots\dots -5 \times 10^7$$

$$56 \times 10^{-5} \dots\dots 56 \times 10^{-4}$$

Nº2

$$12 \times 10^{-3} \dots\dots 12 \times 10^{-4}$$

$$-7 \times 10^3 \dots\dots 7 \times 10^{-3}$$

Nº3

42 000 .....  $420 \times 10^2$

$-2 \times 10^6$  .....  $-9 \times 10^6$

# Nº4

$$5 \times 10^{-2} \dots\dots -5 \times 10^2$$

$$150 \times 10^3 \dots\dots 1,5 \times 10^5$$

# Nº5

$$10^2 \dots\dots\dots 2^{10}$$

$$5^5 \dots\dots\dots (-10)^5$$

# Nº6

$-5.6E7 \dots\dots\dots 4.5E6$

$-7.7E^{-4} \dots\dots\dots -6E^{-5}$



# Nº7

$(-10)^5 \dots\dots\dots 5^5$

$2^{10} \dots\dots\dots 1 \text{ E}6$

# Nº8

$-3.5 \times 10^{-5}$  .....  $-9 \times 10^{-5}$

$-3.69 \times 10^9$  .....  $2.14 \times 10^7$

# Nº9

6.1E-4 ..... 7E-5

5E-8 ..... 2.2E-8

# Nº10

-3 ..... 1E-9

5000000 ..... 5E5

CORRECTION

# Nº1

$$-4 \times 10^7 \dots > \dots -5 \times 10^7$$

$$56 \times 10^{-5} \dots < \dots 56 \times 10^{-4}$$

# Nº2

$$12 \times 10^{-3} \dots \textcolor{green}{>} \dots 12 \times 10^{-4}$$

$$-7 \times 10^3 \dots \textcolor{green}{<} \dots 7 \times 10^{-3}$$

# Nº3

$$42\,000 \dots \underline{=} \dots 420 \times 10^2$$

$$-2 \times 10^6 \dots \underline{>} \dots -9 \times 10^6$$



# Nº4

$$5 \times 10^{-2} \dots \textcolor{green}{>} \dots -5 \times 10^2$$

$$150 \times 10^3 \dots \textcolor{green}{=} \dots 1,5 \times 10^5$$

# Nº5

$$10^2 \dots < \dots 2^{10}$$

$$5^5 \dots > \dots (-10)^5$$

# Nº6

$-5.6E7 \dots < \dots 4.5E6$

$-7.7E^{-4} \dots < \dots -6E^{-5}$

# Nº7

$$(-10)^5 \dots < \dots 5^5$$

$$2^{10} \dots < \dots 1 \text{ E} 6$$

# Nº8

$-3.5 \times 10^{-5} \dots > \dots -9 \times 10^{-5}$

$-3.69 \times 10^9 \dots < \dots 2.14 \times 10^7$

# Nº9

6.1E-4 ... > ... 7E-5

5E-8 ... > ... 2.2E-8

# Nº10

$$-3 \dots < \dots 1E-9$$

$$5000000 \dots = \dots 5E5$$

FIN