

## Puissances – Séries 1 et 1 bis – Correction

CONSIGNE : Donner l'écriture décimale des nombres suivants.

CORRECTION

N°1

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

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

N°2

$$-2 \times 10^3 \times 10^{-1} \\ = -200$$

$$10^5 \times 350 \times 10^{-7} \\ = 3,5$$

N°3

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

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

N°4

$$-8 \times 10^{-5} \times 10^3 \\ = -0,08$$

$$1,9 \times 10^{-3} \\ = 0,0019$$

N°5

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

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

N°6

$$2.5E3 \\ = 2500$$

$$4.8E6 \\ = 4800000$$

N°7

$$10^3 + 10^{-3} \\ = 1000,001$$

$$5E-1 \\ = 0,5$$

N°8

$$6.9E-6 \\ = 0,0000069$$

$$5^{-1} \\ = \frac{1}{5} = 0,2$$

N°9

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

$$8.5E-4 \\ = 0,00085$$

N°10

$$4E-1 \\ = 0,4$$

$$10^2 + 10^{-2} \\ = 100,01$$

FIN

## Puissances – Série 2 et 2 bis – Correction

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

**CORRECTION**

**N°1**

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

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

**N°2**

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

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

**N°3**

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

$$-2 \times 10^6 \dots > \dots -9 \times 10^6$$

**N°4**

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

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

**N°5**

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

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

**N°6**

$$-5.6 \text{E}7 \dots < \dots 4.5 \text{E}6$$

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

**N°7**

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

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

**N°8**

$$-3.5 \text{E}^{-5} \dots > \dots -9 \text{E}^{-5}$$

$$-3.69 \text{E}9 \dots < \dots 2.14 \text{E}7$$

**N°9**

$$6.1 \text{E}^{-4} \dots > \dots 7 \text{E}^{-5}$$

$$5 \text{E}^{-8} \dots > \dots 2.2 \text{E}^{-8}$$

**N°10**

$$-3 \dots < \dots 1 \text{E}^{-9}$$

$$500000 \dots = \dots 5 \text{E}5$$

**FIN**