

4 - Puissances_a

Question 1

/ 1

4^5 se lit : " 4 **exposant | une puissance | l'exposant | l'inverse | facteurs | le produit** 5".

6^8 est **exposant | une puissance | l'exposant | l'inverse | facteurs | le produit** de 6.

5^{-8} est **exposant | une puissance | l'exposant | l'inverse | facteurs | le produit** de 5^8 .

7^4 est **exposant | une puissance | l'exposant | l'inverse | facteurs | le produit** de quatre **exposant | une puissance | l'exposant | l'inverse | facteurs | le produit** tous égaux à 7.

9 est **exposant | une puissance | l'exposant | l'inverse | facteurs | le produit** de 10^9 .

Question 2

/ 1

Compléter avec le nombre manquant.

$$5 \times 5 \times 5 = 5^{\dots}$$

Question 3

/ 1

Compléter par Vrai ou Faux.

$$2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \quad \boxed{}$$

$$3^4 = 3 \times 4 \quad \boxed{}$$

$$5^0 = 0 \quad \boxed{}$$

$$10^1 = 10 \quad \boxed{}$$

$$(-4)^2 = -4^2 \quad \boxed{}$$

$$5^{-2} = 5 \times (-2) \quad \boxed{}$$

$$6^{-6} = 0 \quad \boxed{}$$

$$(-3)^{-5} = 3^5 \quad \boxed{}$$

$$(-4)^{2 \times 0} = 1 \quad \boxed{}$$

$$(-2)^3 = -2^3 \quad \boxed{}$$

Question 4

/ 1

Compléter par Positif ou Négatif.

$$2,3^4 \quad \boxed{}$$

$$(-5)^3 \quad \boxed{}$$

$$-3^5 \quad \boxed{}$$

$$(-1)^{13} \quad \boxed{}$$

$$-(-8)^7 \quad \boxed{}$$

$$-5^2 \quad \boxed{}$$

$$(-3)^4 \quad \boxed{}$$

$$-(-6)^8 \quad \boxed{}$$

Question 5

/ 1

Compléter avec le nombre manquant.

$$\frac{1}{8 \times 8 \times 8 \times 8 \times 8} = 8^{\dots}$$

4 - Puissances_a

Question 6

/ 1

Compléter avec le nombre manquant.

$$4^{-6} = \frac{1}{4^{\dots}}$$

Question 7

/ 1

Cocher les expressions qui sont égales à 2^{-4}

$$A = -8 \quad B = \frac{1}{2^4} \quad C = -2^4 \quad D = 0,0625 \quad E = \frac{1}{16}$$

*B**A**C**D**E***Question 8**

/ 1

Calculer (calculatrice autorisée).

$$3^3 =$$

Question 9

/ 1

Calculer (calculatrice autorisée).

$$(-9)^2 =$$

Question 10

/ 1

Calculer (calculatrice autorisée).

$$(-7)^3 =$$

Question 11

/ 1

Calculer (calculatrice autorisée).

$$(-5)^{-3} =$$

Question 12

/ 1

Calculer (calculatrice autorisée).

$$2^{-4} =$$

4 - Puissances_a

Question 13

/ 1

Calculer (calculatrice autorisée).

$$(-2)^4 =$$

Question 14

/ 1

Calculer (calculatrice autorisée).

$$(-4)^{-2} =$$

Question 15

/ 1

Calculer (calculatrice autorisée).

$$2^2 + 3^3 =$$

Question 16

/ 1

Calculer (calculatrice autorisée).

$$2^3 \times 3^2 =$$

Question 17

/ 1

Calculer (calculatrice autorisée).

$$3^2 - 5^0 =$$

Question 18

/ 1

Calculer (calculatrice autorisée).

$$2^3 \times 5^0 =$$