

## 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.

$$2^4 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$3^4 = 3 \times 4 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$5^0 = 0 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$10^1 = 10 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$(-4)^2 = -4^2 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$5^{-2} = 5 \times (-2) \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$6^{-6} = 0 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$(-3)^{-5} = 3^5 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$(-4)^{2 \times 0} = 1 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$(-2)^3 = -2^3 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

## Question 4

/ 1

Compléter par Positif ou Négatif.

$$2,3^4 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$(-5)^3 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$-3^5 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$(-1)^{13} \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$-(-8)^7 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$-5^2 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$(-3)^4 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

$$-(-6)^8 \quad \boxed{\phantom{00}}$$

## 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).

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