

## PUISSANCE QUATRE :

**Commentaire :** Toutes suggestions ou améliorations sont les bienvenues.

### BUT DU JEU :

Ecrire quatre calculs horizontalement, verticalement ou en diagonale.

### DEPART : Chaque joueur prend un stylo de couleur différente.

Le joueur qui a un voisin à sa droite commence la partie.

### REGLES :

- Le jeu se compose de trente calculs dont les résultats sont forcément dans la première ligne du tableau.
- A tour de rôle chaque joueur choisit un calcul, l'effectue mentalement, le barre de la liste, puis l'écrit dans la colonne correspondant au résultat.
- Le joueur qui s'aperçoit de l'erreur d'un autre joueur, rayera le calcul dans le tableau (libérant ainsi la case) puis jouera deux fois de suite.

$2^3$	$2^{-3}$	$2^6$	$10^{-1}$ $10^{-2}$ $1$

$\frac{2^4}{2^7}$	$2^3 \cdot 2^3$	$10^0$	$\frac{2}{2^4}$	$2^4 \cdot 2^2$
$\frac{2^4}{2}$	$\frac{10^3}{10^4}$	0,1	$\frac{10^5}{10^7}$	$2^2 \cdot 2$
<i>un centième</i>	$\frac{2^3 \cdot 2^7}{2^4}$	$\frac{1}{2^3}$	$(2^2)^3$	$\frac{1}{10}$
8	$(2^3)^2$	$0,5^3 \cdot 4^3$	$\frac{2^5}{2^2}$	$\frac{1}{8}$
$10^{-1} \cdot 10^{-1}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{2 \cdot 2 \cdot 2}$	$10^2 \cdot 10^{-2}$	<i>un dixième</i>
$10 \cdot 10^{-1}$	$\frac{10^9}{10^9}$	$10^2 \cdot 10^{-3}$	$\frac{1}{10 \cdot 10}$	$\frac{10^8}{10^8}$

Nom du 1<sup>er</sup> Joueur: .....

Nom du 2<sup>nd</sup> Joueur : .....

**PUISSANCE QUATRE :**

$12^5$	$12^{-5}$	$12^{10}$	$(-10)^4$	$10^{-4}$	$-10^4$

$\frac{1}{12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12 \cdot 12}$	$-10000$	$0,0001$	$\frac{12^{11}}{12}$	$\frac{1}{10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10}$
$\frac{12^3}{12^8}$	$4^5 \cdot 3^5$	$\frac{(-10)^6}{(-10)^2}$	$-10^2 \cdot 10^2$	$6^5 \cdot 2^5$
$(12^2)^5$	$\frac{1}{10^4}$	$10000$	$(12^5)^2$	$\frac{1}{12^5}$
$\frac{12^4 \cdot 12 \cdot 12^6}{12^{16}}$	$\frac{12}{12^6}$	<i>un dix - millième</i>	$5^4 \cdot (-2)^4$	$(12^2)^3 \cdot 12^4$
$(-10)^3 \cdot (-10)$	$12^4 \cdot 12$	$12^7 \cdot 12^3$	$\frac{-10^6}{10^2}$	$\frac{1}{10000}$
$\frac{12^7}{12^2}$	$\frac{10^5}{-10}$	$10^3 \cdot (-10)$	$(-10)^5 \cdot (-10)^{-1}$	$12^3 \cdot 12^2$

Nom du 1<sup>er</sup> Joueur: ..... Nom du 2<sup>nd</sup> Joueur : .....

**PUISSANCE QUATRE :**

**BUT DU JEU :**

Ecrire quatre calculs horizontalement, verticalement ou en diagonale.

**DEPART :** Chaque joueur prend un stylo de couleur différente.

Le joueur qui a un voisin à sa droite commence la partie.

**REGLES :**

- Le jeu se compose de trente cases et de sept règles de calcul.
- A tour de rôle chaque joueur utilise une formule différente et écrit un calcul dans la colonne correspondant au résultat.
- Le joueur qui s'aperçoit de l'erreur d'un autre joueur, rayera le calcul dans le tableau (libérant ainsi la case) puis jouera deux fois de suite.

<b>8<sup>5</sup></b>	<b>8<sup>-5</sup></b>	<b>8<sup>10</sup></b>	<b>10<sup>4</sup>      10<sup>-4</sup>      10<sup>0</sup></b>

$$R1: a^n \cdot a^p = a^{n+p}$$

$$R2: \frac{a^n}{a^p} = a^{n-p}$$

$$R3: a^n \cdot b^n = (a \cdot b)^n$$

$$R4: \frac{a^n}{b^n} = \left(\frac{a}{b}\right)^n$$

$$R5: (a^n)^p = a^{np}$$

$$R6: 10^n = 10 \dots \dots \dots 0 \text{ (n zéros)}$$

$$R7: 10^{-n} = 0,0 \dots \dots \dots 1 \text{ (n chiffres après la virgule)}$$

