

Règle sur les puissances

Entraînement 1 Donne le résultat sous la forme a^n :

FORMULE A UTILISER : $\frac{a^m}{a^n} = a^{m-n}$ et $a^m \times a^n = a^{m+n}$

$$\bullet \frac{10^4}{10^3} = 10^{4-3} = 10 \dots$$

$$\bullet 10^4 \times 10^3 = 10^{4+3} = 10 \dots$$

$$\bullet \frac{5^{10}}{5^4} =$$

$$\bullet 5^{10} \times 5^4 =$$

$$\bullet \frac{13^9}{13^5} =$$

$$\bullet 13^9 \times 13^5 =$$

$$\bullet \frac{10^9}{10^4} =$$

$$\bullet 10^9 \times 10^4 = 10 \dots + \dots =$$

$$\bullet \frac{3^6}{3^4} =$$

$$\bullet 3^6 \times 3^4 =$$

$$\bullet \frac{1^{10}}{1^4} =$$

$$\bullet 1^{10} \times 1^4 =$$

$$\bullet \frac{7^{10}}{7^4} =$$

$$\bullet 7^{10} \times 7^4 =$$

$$\bullet \frac{11^{12}}{11^6} =$$

$$\bullet 11^{12} \times 11^6 =$$

$$\bullet \frac{12^6}{12^4} =$$

$$\bullet 12^6 \times 12^4 =$$

Entraînement 2 Donne le résultat sous la forme a^n :

FORMULE A UTILISER : $\frac{a^m}{a^{-n}} = a^{m+n}$ et $a^m \times a^{-n} = a^{m-n}$

$$\bullet \frac{10^4}{10^{-3}} = 10^{4+3} =$$

$$\bullet 10^4 \times 10^{-3} = 10^{4-3} = 10 \dots$$

$$\bullet \frac{5^{10}}{5^{-2}} =$$

$$\bullet 5^{10} \times 5^{-2} =$$

$$\bullet \frac{13^9}{13^{-2}} =$$

$$\bullet 13^9 \times 13^{-2} =$$

$$\bullet \frac{10^9}{10^{-4}} =$$

$$\bullet 10^9 \times 10^{-4} =$$

$$\bullet \frac{3^6}{3^{-2}} =$$

$$\bullet 3^6 \times 3^{-2} =$$

$$\bullet \frac{1^{10}}{1^{-3}} =$$

$$\bullet 1^{10} \times 1^{-3} =$$

$$\bullet \frac{7^{10}}{7^{-3}} =$$

$$\bullet 7^{10} \times 7^{-3} =$$

$$\bullet \frac{11^{10}}{11^{-1}} =$$

$$\bullet 11^{10} \times 11^{-1} =$$

$$\bullet \frac{12^6}{12^{-6}} =$$

$$\bullet 12^6 \times 12^{-6} =$$

Entraînement 3 Donne le résultat sous la forme a^n :

$$\frac{10^{-2}}{10^3} = 10^{-2-3} =$$

$$\frac{10^{-2}}{10^4} =$$

$$\frac{7^{-1}}{7^3} =$$

$$\frac{13^{-7}}{13^2} =$$

$$\frac{1^{-1}}{1^3} =$$

$$\frac{12^{-6}}{12^6} =$$

Entraînement 4 Donne le résultat sous la forme a^n :

$$\frac{10^{-4}}{10^{-3}} = 10^{-4+3} =$$

$$\frac{10^{-1}}{10^{-4}} =$$

$$\frac{7^{-10}}{7^{-3}} =$$

$$\frac{5^{-8}}{5^{-9}} = 5 \dots$$

$$\frac{3^{-6}}{3^{-2}} =$$

$$\frac{11^{-5}}{11^{-10}} =$$

$$\frac{13^{-7}}{13^{-2}} =$$

$$\frac{1^{-1}}{1^{-3}} =$$

$$\frac{12^{-6}}{12^{-6}} =$$

Entraînement 5 Donne directement le résultat sous la forme a^n :

$$\frac{3^4}{3^1} =$$

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

$$\frac{10^{-5}}{10^1} =$$

$$7^5 \times 7^8 =$$

$$\frac{2^{-5}}{2^3} =$$

$$\frac{12^4}{12^{-1}} =$$

$$12^{-6} \times 12^{-2} =$$

$$\frac{9^{-4}}{9^6} =$$

$$\frac{31^{40}}{31^1} =$$

$$\frac{17^4}{17^5} =$$

$$21^8 \times 21^{-9} =$$

$$\frac{7^4}{7^{-6}} =$$

