

1. Calculer : 5^3
2. Calculer : 2×3^2
3. Calculer : $10 - 4 \times 2^3$
4. Calculer : 5^0
5. Calculer : -5^2
6. Réduire : $(2a)^3$
7. Réduire : $7^3 \times 7^5$ à une puissance de 7.
8. Réduire : 49×7^4 à une puissance de 7.
9. On sait que $4^5 = 1024$. Que vaut 4^6 ?
10. Réduire : $\frac{6^{10}}{6^3}$ à une puissance de 6.
11. Réduire : $\frac{6^8}{36}$ à une puissance de 6.
12. Réduire : 36^4 à une puissance de 6.
13. Calculer : 5^{-2}
14. Que vaut 7^{-1} ?
15. Calculer : $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$ et donner le résultat en fraction irréductible.
16. Simplifier la fraction $\frac{10^{12}}{2}$
17. Réduire : $5^8 + 5^8$
18. Compléter : $6^8 - 6^7 = 6^7 \times \dots$
19. Compléter : $7^n + 7^{n+2} = 7^n \times \dots$
20. Compléter : $25^5 - 5^8 = 5^8 \times \dots$
21. Ecrire 2^{3n} sous la forme a^n