

LOI DES EXPOSANTS – Révision 2

Simplifie sous forme d'une seule puissance en appliquant les lois des exposants.

1. 3×3^7
2. $5^{10} \div 5^4$
3. $7^3 \times 7^1$
4. $9^3 \times 9^3$
5. $2^{20} \div 2^{18}$
6. $4^0 \times 4^2$
7. $6^8 \div 6^8$
8. $8^5 \times 8^4$
9. $7^4 \div 7^1$
10. $4^{15} \div 4^6$
11. $5^4 \div 5$
12. $13^{12} \times 13^4$
13. $(9^4)^2$
14. $10^0 \times 10^7$
15. $2^{10} \div 2^3$
16. $(5^4)^3$
17. $(4^0)^5$
18. $1^3 \times 1^8$
19. $9^5 \div 9$
20. $2^{10} \times 2^3$

Simplifie en appliquant les lois des exposants et évalue.

21. $(7^2)^3$
22. $4^5 \times 4^6$
23. $5^3 \times 5^2$
24. $\frac{6^5}{6^2}$
25. $\left(\frac{2}{3}\right)^3$
26. $\frac{3^2}{5}$
27. $\left(\frac{1}{4}\right)^2$
28. $\left(\frac{3}{2}\right)^3$
29. $\frac{4^2}{2}$
30. $\left(\frac{2}{5}\right)^2$
31. $\left(\frac{1}{3}\right)^3$
32. $\left(\frac{2}{8}\right)^2$
33. $(3 \times 4)^2$
34. $(3 \times 2)^3$
35. $(2 \times 4)^2$
36. $(2 \times 5)^3$
37. $(5 \times 6)^2$
38. $(7 \times 1)^3$
39. $(3 \times 5)^2$
40. $(5 \times 4)^2$

Trouve l'exposant manquant.

41. $(2^2)^? = 16$
42. $5^? \times 5^1 = 125$
43. $3^? \div 3^5 = 27$
44. $8^? \times 8^2 = 64$
45. $(7^?)^2 = 1$
46. $4^8 \div 4^? = 16$
47. $10^2 \times 10^? = 100\,000$
48. $(10^3)^? = 1\,000\,000$
49. $2^? \times 2^3 = 32$