

4º ESO POTENCIAS

Calcular dando el resultado en forma de potencia:

1. $(-3)^{-4} =$

2. $(-2)^{-5} =$

3. $(-1)^{-3} =$

4. $(-3)^{-6} : (-3)^5 \cdot (-3)^{-7} =$

5. $(-4)^{-4} : (-4)^5 : (-4)^{-6} =$

6. $\left(\frac{3}{2}\right)^{-2} \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^4 \cdot \left(\frac{3}{2}\right)^{-5} =$

7. $\left(\frac{3}{10}\right)^{-3} \left(\frac{3}{10}\right)^{-5} : \left(\frac{3}{10}\right)^0 =$

8. $\left(\frac{-1}{5}\right)^{-5} \left(\frac{-1}{5}\right)^{-4} \cdot \left(\frac{-1}{5}\right)^7 =$

9. $(-3)^4 \cdot (-3^4) =$

10. $-2^6 : (-2^{-6}) =$

11. $(-2^3)^4 \cdot (-2^4)^{-3} =$

12. $2^{-3} : (-2^{-3}) =$

13. $[(-5)^3]^2 \cdot 5^{-4} =$

14. $[(2^4 \cdot 2^{-8})^{-1}]^{-4} =$

15. $-(-2^3) : (-2^4) =$

16. $(30^{-5} : 10^{-5})^3 =$

17. $(6^{-2} \cdot 3^{-2})^{-1} =$

18. $(9^0 : 9^{-3})^2 =$

19. $\left(\frac{-2}{5}\right)^2 : \left(\frac{-4}{8}\right)^3 =$

20. $\left(\frac{9}{4}\right)^{-4} \cdot \left(\frac{16}{10}\right)^{-3} =$

21. $\frac{3^6 \cdot 2^8 \cdot 5^3}{9^3 \cdot 25^2 \cdot 4^4} =$

22. $\frac{3^{-4} \cdot 16 \cdot 9^{-1}}{8^2 \cdot 3^{-5} \cdot 2^{-3}} =$

23. $\frac{(-5)^{-3} \cdot (-8)^4 \cdot 9^{-2}}{(-3)^4 \cdot 2^7 \cdot 25^2} =$

24. $\left[\left(\frac{3}{2}\right)^{-4} \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{-6}\right]^{-1} =$

25. $\left[\left(\frac{-1}{4}\right)^{-4} : 4^3 : \left(\frac{1}{4}\right)^{-5}\right]^{-2} =$

26. $\left(\frac{3-5}{2-4}\right)^{-2} - \left(\frac{1}{3}-1\right)^{-1} =$

27. $\frac{a^3 \cdot b^{-4} \cdot c^4}{a^{-3} \cdot b^4 \cdot c^{-4}} =$

28. $\left[\left(\frac{-2}{3}\right)^{-2}\right]^{-3} =$