

PROPIEDADES DE LAS POTENCIAS

• Expresa en forma de potencia los siguientes productos:

1) $7^{-7} \cdot 7^{-7} \cdot 7^{-7} \cdot 7^{-7} \cdot 7^{-7} \cdot 7^{-7} \cdot 7^{-7} \cdot 7^{-7} =$

2) $2^{-2} \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-2} \cdot 2^{-2} =$

3) $5^{-5} \cdot 5^{-5} \cdot 5^{-5} \cdot 5^{-5} \cdot 5^{-5} =$

4) $10^{-10} \cdot 10^{-10} \cdot 10^{-10} \cdot 10^{-10} \cdot 10^{-10} \cdot 10^{-10} =$

• Expresa en forma de producto y calcula:

5) $2^3 =$

6) $3^2 =$

7) $5^3 =$

8) $7^3 =$

9) $10^3 =$

10) $2^6 =$

11) $5^4 =$

12) $7^2 \cdot 2^3 =$

13) $3^3 \cdot 2^4 =$

14) $7^0 =$

• Expresa el resultado en forma de potencia (no hace falta que lo calcules)

15) $2^3 \cdot 2^4 \cdot 2^{-2} =$

16) $5^7 \cdot 5^0 \cdot 5 =$

17) $5^7 \cdot 5^2 \cdot 5^5 =$

18) $8^2 \cdot 8^4 \cdot 8^{-8} \cdot 8 =$

19) $33^5 \cdot 33^2 \cdot 33 =$

20) $10^2 \cdot 10^3 \cdot 10^{-10} =$

21) $\frac{12^7}{12^3} =$

22) $3^{10} : 3^3 =$

23) $\frac{2^7}{2^5} =$

24) $2^3 : 2^3 =$

25) $7^{10} : 7 =$

26) $24^3 : 24^2 =$

27) $17^9 : 17^5 =$

• Expresa el resultado en forma de potencia (no hace falta que calcules)

28) $(2^2)^6 =$

29) $(3^2)^3 =$

30) $(2^5)^2 =$

31) $(5^3)^7 =$

32) $(10^3)^4 =$

• Escribe el resultado como una sola potencia (primero haz las operaciones de dentro de los paréntesis):

¡IMPORTANTE! → Escribe los pasos intermedios

33) $(2^5 \cdot 2^3)^3 =$

34) $(2^7 : 2^3)^2 =$

35) $(5^{10} : 5^3) \cdot 5^6 =$

36) $5^{10} : (5^3 \cdot 5^3) =$

37) $3^4 \cdot 3^5 \cdot 3^2 \cdot (3^3)^2 =$

38) $(2^2)^5 \cdot (2^3)^2 =$

39) $(10^3)^5 =$

40) $\frac{(7^2)^4}{7} =$