

9. Realiza directamente los productos del ejercicio anterior y comprueba que los resultados obtenidos coinciden con los anteriormente hallados.

10. Sustituye cada signo \square por el número que corresponde:

a) $(-3)^3 \cdot (-3)^2 = (-27) \cdot \square = \square$

b) $(-5)^2 \cdot (-5) \cdot (-5)^2 = 25 \cdot \square \cdot \square = \square$

c) $(-2)^2 \cdot (-2)^3 = (-2)^{\square} = \square$

d) $3^3 \cdot 3^2 \cdot 3 = 3^{\square} = \square$

11. Halla el valor de cada producto por el método que prefieras:

a) $(-2)^4 \cdot (-2)$

b) $3^2 \cdot 3^3 \cdot 3$

c) $(-2)^4 \cdot (-2)^3$

12. Observa los factores y escribe cada producto en forma de potencia:

a) $9 \cdot (-3)^3 \cdot (-3)$

b) $16 \cdot (-2)^3$

c) $(-5)^2 \cdot 125$

13. Escribe el producto $4^2 \cdot 4 \cdot 4^3$ como potencia de 2 y como potencia de 4.

14. Escribe en forma de potencia los siguientes cocientes y halla su valor:

a) $(-3)^5 : (-3)^2$

b) $2^6 : 2^2$

c) $(-5)^4 : (-5)^4$

15. En cada caso del ejercicio anterior, halla en primer lugar el valor del dividendo y del divisor y realiza luego el cociente. Comprueba que coinciden los resultados.

16. Halla el valor de cada cociente por el método que prefieras:

a) $7^4 : 7^2$

b) $(-3)^5 : (-3)^3$

c) $(-15)^4 : (-15)^2$

17. Sustituye cada signo \square por el número que le corresponde:

a) $(-2)^5 : (-2)^3$

b) $(-5)^3 : (-5)^2 = (-5)^{\square} = \square$

18. Observa los factores y escribe cada cociente en forma de potencia:

a) $5^4 : 25$

b) $-81 : (-3)^3$

c) $(-17)^6 : (-17)^6$

19. Calcula las siguientes potencias de potencias:

a) $(3^4)^2$

b) $\left[((-1)^2)^5\right]^7$

c) $\left[(-3)^2\right]^3$

d) $\left[\left((-10)^2\right)^3\right]^2$

20. Sustituye cada signo \square por el número que corresponda:

a) $11^{12} = (11^4)^{\square}$

c) $5^{24} = (5^{\square})^{\square}$

b) $7^8 = (7^{\square})^4$

d) $1 = (13^7)^{\square}$