

Atividades

Potência - 8º ano

Propriedades da potenciação



Multiplicação: Conserva-se a base e somam-se os expoentes.

$$(-3)^2 \cdot (-3)^3 = (-3)^{2+3} = (-3)^5$$

Divisão: Conserva-se a base e subtraem-se os expoentes.

$$(-5)^5 \div (-5)^3 = (-5)^{5-3} = (-5)^2$$

Potência de uma potência: Conserva-se a base e multiplicam-se os expoentes.

$$[(+2)^3]^2 = (+2)^{3 \times 2} = (+2)^6 = 2^6$$

Potência com expoente zero, e base não-nula: é sempre igual a 1.

$$9^0 = 1$$

14. Com base nas propriedades da potenciação, resolva.

a) $(-5)^2 \cdot (-5)^3 =$

b) $(-4)^3 \cdot (-4) \cdot (-4)^4 =$

c) $(-a)^3 \cdot (-a)^2 =$

d) $(+3)^n \cdot (+3)^m =$

e) $(-10)^9 \div (-10)^2 =$

f) $(-8)^3 \div (-8)^3 =$

g) $(+11)^2 \div (+11)^2 =$

h) $(-9)^x \div (-9)^y =$

i) $(+13)^4 \div (+13)^3 =$

j) $[(-5)^2]^4 =$

k) $[(+7)^5]^2 =$

l) $[(-4)^2]^x =$