

Ficha de Exercícios - Matemática 7º ano

Potências-----Prof. Mónica Pinto

1. Calcula o valor de:

a) $3^3 =$

b) $-10^2 =$

c) $(-2)^4 =$

d) $[(-2)^3]^2 =$

e) $(-4)^3 =$

f) $-(-3)^2 =$

g) $(-12)^0 =$

h) $(-1)^{1000} =$

i) $-(-3 + 7)^2 =$

2. Calcula o valor de cada uma das expressões usando as regras operatórias das potências.

a) $3^3 \times (-3)^5 \div 3^2$

d) $(7^0)^2$

b) $(-7)^3 \times (-7)^5 \div 7^4$

e) $2^3 \times 6^3 \div 4^3$

c) $(-5)^3 \times (-10)^3 \div 2^3$

f) $\frac{(3 \times (-12)^0 - (-2))^3}{(15^3 : 3^3 : 5^2)^2}$

3. A Fátima tem quatro gatas e cada gata teve quatro bebés. Cada gato come, por semana, quatro latas de comida.

Quantas latas de comida precisa a Fátima de comprar por semana?

E por mês?(Considera os meses com 4 semanas)

E por ano? (Considera um ano com 52 semanas)



Apresenta o resultado na forma de potência.