

MATEMÁTICA

ATIVIDADE 1

NOME: _____ 8ª Série

ORIENTAÇÃO PARA REALIZAÇÃO DA ATIVIDADE: Resolver as atividades no caderno.

1) Calcule as potências a seguir.

- a) 5^3
- b) 10^5
- c) 2^7
- d) 3^4
- e) 11^2
- f) 20^0
- g) $(1,8)^2$
- h) $(0,4)^3$
- i) $(2/3)^3$
- j) $(2,5)^2$

2) Observe as multiplicações e escreva cada uma na forma de potência.

- a) $6 \times 6 \times 6$
- b) $0,5 \times 0,5 \times 0,5 \times 0,5$
- c) $3/10 \times 3 \times 10$
- d) $\frac{2 \times 2 \times 2 \times \dots \times 2}{25}$

3) Observe a seguinte sequência:

$$3^4 = 81. \quad 3^3 = 27. \quad 3^2 = 9$$

Agora, calcule o valor de/;

- a) 3^0
- b) 3^{-1}
- c) 3^{-2}
- d) 3^{-3}
- e) 4^{-4}

4) De o valor, na forma decimal de:

- a) 2^{-1}
- b) 2^{-5}
- c) $(-2)^{-2}$
- d) 2^{-4}
- e) $(-4)^{-3}$
- f) $(-10)^{-1}$
- g) 10^{-3}
- h) 5^{-2}

5) Calcule o valor de cada uma das seguintes potências:

- a) $(1/2)^{-1}$
- b) $(1/5)^{-2}$
- c) $(-5/2)^{-3}$
- d) $(-1/8)^{-2}$

6) Aplicando as propriedades da potenciação, escreva cada expressão em uma única potência:

- a) $9^6 \times 9^2$
- b) $(20^3)^2$
- c) $10^7 : 10^5$
- d) $(8^{10})^3$
- e) $(0,7)^4 : (0,7)$
- f) $[(2,5^4)^5]$
- g) $(1,90)^{12} : (1,90)^{10}$