



- Exercícios de Revisão -



Potenciação

Nome: _____ Série: _____ Professora: _____

1) Escreva as multiplicações a seguir na forma de potenciação:

a) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = \square \square$

b) $3 \times 3 \times 3 = \square \square$

c) $5 \times 5 \times 5 \times 5 = \square \square$

d) $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \square \square$

e) $1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = \square \square$



2) Observe a operação abaixo e coloque nome nos termos:

$3^5 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 243$

POTÊNCIA

EXPOENTE

BASE



3) Ligue cada potência ao seu resultado correto.

10^5 •

10^4 •

10^2 •

10^0 •

10^7 •

10^3 •

10^6 •

10^1 •



• 1

• 1.000

• 10

• 10.000

• 100.000

• 100

• 1.000.000

• 10.000.000

4) Arraste cada resultado para a operação correta:

2^4	1^7	3^3	5^2	10^1	6^2	3^4

8^2	7^2	5^3	2^5	3^2	10^2

64	9	100	49	125	16	25
10	1	27	81	36	32	

5) Diga se é verdadeiro ou falso o resultado de cada operação:

- | | |
|---|---|
| a) $4^0 = 4$ <input type="text"/> | f) $1^7 = 7$ <input type="text"/> |
| b) $2^{-1} = 1/2$ <input type="text"/> | g) $9^2 = 18$ <input type="text"/> |
| c) $10^4 = 40.000$ <input type="text"/> | h) $(1/5)^{-2} = 1/25$ <input type="text"/> |
| d) $3^{-2} = 1/6$ <input type="text"/> | i) $(2/3)^3 = 27/12$ <input type="text"/> |
| e) $12^0 = 12$ <input type="text"/> | j) $9^{-2} = 1/18$ <input type="text"/> |

6) Aplique a propriedade da potenciação adequada:

- | | |
|---|---|
| a) $7^3 \cdot 7 = 7$ <input type="text"/> | d) $10^6 \div 10^5 = 10$ <input type="text"/> |
| b) $2 \cdot 2^4 \cdot 2^3 = 2$ <input type="text"/> | e) $(3^2)^3 = 3$ <input type="text"/> |
| c) $3^5 \div 3 = 3$ <input type="text"/> | f) $[(5^3)^2]^0 = 5$ <input type="text"/> |

