

PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE NOVA
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

Matemática - 9º ano



Atividades sobre Potenciação de Números Reais. (Revisão)

Assistir com atenção o Vídeo do professor Maurício Munhoz sobre Potenciação de Números Reais e depois fazer os exercícios da folha em anexo.

[AULA 1 - POTÊNCIA DE UM NÚMERO REAL COM EXPOENTE INTEIRO](#)

<https://youtu.be/MOW7Neib1R0>

Exercícios:

Potenciação de números reais.

1) Calcule as potências

- a) 2^3
- b) 3^5
- c) 0^6
- d) 1^0
- e) 2^4
- f) $(-2)^4$
- g) -2^4
- h) $(-1)^{41}$
- i) $(-6)^1$
- j) 23

2) **(Fuvest-SP)** O valor de $(0,2)^3 + (0,16)^2$ é:

- a) 0,0264
- b) 0,0336
- c) 0,1056
- d) 0,2568
- e) 0,6256

3) Sabe-se que $X = 32 \cdot 128$. Decompondo 32 e 128 em fatores primos, escreva o número X na forma de uma só potência.

4) Simplificando a expressão $[2^9 : (2^2 \cdot 2)^3]^{-3}$, obtém-se:

- a) 2^{36}
- b) 2^{-30}
- c) 2^{-6}
- d) 1
- e) -8