

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina

Matemática

Professor(a)

Bosco

Ano

9º

Turma

Data

19/02/2018

1) Calcule as potências:

a) $2^3 =$

d) $(-2)^4 =$

g) $(-6)^1 =$

b) $3^5 =$

e) $-2^4 =$

h) $(-1)^{41} =$

c) $0^6 =$

f) $(-10)^0 =$

i) $23^0 =$

2) **UECE** Se $a = 3^2$ e $b = a^2$, então o valor do produto ab é igual a:

a) 3^6

b) 3^8

c) 9^6

d) 9^8

3) Calcule $\left(\frac{-2}{5}\right)^{-3} - \left(\frac{-5}{2}\right)^{-2} =$

4) **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

5) **UFMG** O valor da expressão $(a^{-1} + b^{-1})^{-2}$ é:

a) $\frac{ab}{(a+b)^2}$

b) $\frac{ab}{(a^2+b^2)^2}$

c) $a^2 + b^2$

d) $\frac{a^2b^2}{(a+b)^2}$

6) Calcule o valor das expressões numéricas.

a) $3^{-2} + 2^{-3} =$

b) $\frac{3^{-1}}{2^{-4}}$

7) Escreva na forma de número decimal.

a) 10^{-2}

c) 10^{-1}

b) 10^{-5}

d) 10^{-8}

8) Escreva na forma de potência de base 10.

a) 0,001

c) 0,000001

b) 0,00000001

d) 0,1

9) Qual é a metade de 4^{62} ?

a) 2^{31}

b) 2^{62}

c) 4^{31}

d) 2^{123}

e) 2^{120}

Desafio!!!!

10) **FEI-SP** Se a e b são quantidades de algarismos dos números $x = 4^{12} \cdot 5^{20}$ e $y = 4^{14} \cdot 5^{18}$, então:

a) $a = b$

b) $a = b + 1$

c) $a = b - 1$

d) $a = b + 2$

e) $a = b - 2$