

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

PROFESSORES: GERSON (49) 99908-6015 / VANESSA (49)99966-3877

ALUNO (A): _____ 7º ANO ____

Orientações:

Olá queridos alunos! As atividades devem ser enviadas por: whatsapp, e/ou secretária da escola, quando forem retirar as próximas atividades. Até breve.



Na aula de hoje relembramos como se calcula uma potência em que a base é uma fração e expoente é um número natural. Veja o exemplo:

$$\left(\frac{3}{4}\right)^6 = \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{243}{1024}$$

ou

$$\left(\frac{3}{4}\right)^6 = \frac{3^6}{4^6} = \frac{3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3}{4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4} = \frac{243}{1024}$$

POTENCIAÇÃO COM BASE

FRACIONÁRIA: O que muda somente é a base, no lugar de um número inteiro, teremos uma fração, a resolução porém é exatamente igual, a base deve ser multiplicada por ela mesmo a quantidade de vezes do expoente. lembrando que multiplicação de fração se da pela multiplicação dos numeradores pelos numeradores e da multiplicação dos denominadores pelos denominadores.

Lembrando que as regras da potência são as mesmas, expoente 0 o resultado é 1, expoente 1 o resultado é o proprio valor.

Exercícios:

1) Calcule as potências

a) $\left(\frac{2}{3}\right)^2 =$

g) $\left(\frac{9}{5}\right)^1 =$

m) $\left(\frac{3^5}{4}\right) =$

b) $\left(\frac{4}{7}\right)^2 =$

h) $\left(\frac{5}{7}\right)^3 =$

n) $\left(\frac{9}{4}\right)^0 =$

c) $\left(\frac{7}{5}\right)^2 =$

i) $\left(\frac{8}{11}\right)^3 =$

o) $\left(\frac{12}{13}\right)^3 =$

d) $\left(\frac{13}{9}\right)^2 =$

j) $\left(\frac{14}{17}\right)^2 =$

p) $\left(\frac{7}{6}\right)^5 =$

e) $\left(\frac{5}{3}\right)^3 =$

k) $\left(\frac{7}{3}\right)^4 =$

q) $\left(\frac{23}{31}\right)^3 =$

f) $\left(\frac{7}{30}\right)^0 =$

l) $\left(\frac{22}{15}\right)^1 =$