



ALUNO(A):

TURMA:

PROFESSORA: MONICA MARTINS

Atividades sobre potência

1) Faça a ligação com a resposta correta:

$$\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6}{4} =$$

$$\frac{5}{4 \times 4 \times 4 \times 4} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{3}{5} \times \frac{3}{5} =$$

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

$$\frac{5}{4^4}$$

$$\frac{2^4}{3^4} = \left(\frac{2}{3}\right)^4$$

$$\frac{6^4}{4}$$

2) Monte o quebra cabeça arrastando e soltando.

0,0009	$\frac{3^2}{6^3}$	$(0,2)^4 =$	$(0,3)^{\square} = 0,0081$
	$\frac{3 \times 3^3 \times 3}{3 - 2}$	$(0,04)^{\square} = 0,0016$	



3) Considera a potência 9^5 e responde às seguintes questões.

Qual é a base?

Qual é o expoente?

4) Completa as frases com as opções corretas.

O expoente de uma potência é o número de vezes que _____
se _____

Por exemplo, na potência 2^3 a base é _____ e o expoente é _____. O
valor numérico desta potência é _____.

5) Classifique as seguintes afirmações em verdadeiras ou falsas.



Uma potência é uma representação de um produto de fatores iguais.

O valor de seis ao cubo é 216.

Na potência 8^9 , a base é o número 9 e o expoente é 8.

$4^5 = 215$

$7^4 = 2401$

6) Complete com o sinal de = ou \neq

a) $(-5)^3$ -5^3

d) $(-6)^0$ -1

b) $(-2)^4$ -4^2

e) $(-3)^1$ 3

c) $(-1)^6$ $(-1)^0$

f) $(-1)^5$ -5

7) Arrastar para completar as orações:

- de mesma base, repete a base e os expoentes.
- de bases diferentes, repete a base e os expoentes.
- Potência de , a base e os expoentes.

Multiplicação	Potência	iguais	Divisão	subtrai	soma	multiplica	repete
---------------	----------	--------	---------	---------	------	------------	--------

8) Complete:

a) $(\square)^3 + 1 = -7$

c) $(\square + 1)^3 = 343$

b) $12 - \sqrt{\square} = 7$

d) $2 \cdot (\square^2 + 1) = 100$

