



ALUNO(A):

TURMA:

PROFESSORA:REGIANE

### Atividades sobre potência

1) Faça a ligação com a resposta correta:

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

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

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

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

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

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

$$\frac{24}{3^4} = \left(\frac{2}{3}\right)^4$$

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

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  repete a base e os expoentes.
- Potência de  ,  a base e  os expoentes.

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

8) Complete:

a)  $(\boxed{\phantom{00}})^3 + 1 = -7$       c)  $(\boxed{\phantom{00}} + 1)^3 = 343$

b)  $12 - \sqrt{\boxed{\phantom{00}}} = 7$       d)  $2 \cdot (\boxed{\phantom{00}}^2 + 1) = 100$

