

1. Escreve as regras:

- Na adição:

**Sinais iguais:** \_\_\_\_\_ . Exemplo:  $(-3) + (-3) =$

**Sinais diferentes:** \_\_\_\_\_ . Exemplo:  $(-5) + (+4) =$

O que faz um sinal de  $-$  antes de um parênteses? \_\_\_\_\_ Exemplo:  $-(-3) = -(1 - 5) =$

- Na multiplicação ou divisão:

**Sinais iguais:** \_\_\_\_\_ . Exemplo:  $(-3) \times (-3) =$

**Sinais diferentes:** \_\_\_\_\_ . Exemplo:  $(-5) \times (+4) =$

#### Nas expressões numéricas:

- Prioridade das operações:

Entre uma soma(ou subtração) e uma multiplicação(ou divisão) qual a operação a fazer em primeiro lugar? \_\_\_\_\_

Exemplo:  $-3 + 4 \times 5 =$

2. Enuncia as regras operatórias das potências;

#### **Na multiplicação**

Bases iguais : \_\_\_\_\_

Expoentes iguais: \_\_\_\_\_

#### **Na divisão:**

Bases iguais : \_\_\_\_\_

Expoentes iguais: \_\_\_\_\_

**Potência da potência :**  $(a^b)^c = a^{b \times c}$  \_\_\_\_\_

#### **Em Bases negativas**

Se o expoente for par : \_\_\_\_\_

Exemplo:  $(-3)^2 =$  .  $(-1)^{40} =$

Se o expoente for ímpar: \_\_\_\_\_

Exemplo:  $(-3)^3 =$  .  $(-1)^{41} =$

Qualquer número elevado a zero é \_\_\_\_\_.  $5^0 =$   $235^0 =$

**Não existem regras de potências nas somas / subtrações!**

Calcula o valor de cada uma das expressões e, por ordem, escreve a palavra correspondente o resultado.

$$-10 + 5 - 3 - 2$$

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right)^2 - \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{10}\right)$$

$$-\frac{1}{2} - \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{3}\right) + 0,2$$

$$2 - \left(-1 + \frac{1}{2}\right) - 3 \times (-1 + 2)$$

$$\left(1 - \frac{4}{5}\right) \times (2^2 + 1^3)$$

$$\left(\frac{1}{5}\right)^5 : \left(1 - \frac{4}{5}\right)^4 : \left(\frac{1}{2}\right)^2$$

$$\left(\frac{5}{3} : \frac{5}{3^2}\right)^2 \times \frac{1}{3} + 1$$

$$-\left(-\frac{1}{2}\right) + (-3) : (-0,2)$$

$$\left(-\frac{7}{2}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right) : \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right) \times \left[-3 + \frac{1}{5} \times (-1)\right]$$

$$\left[(-3) : \frac{1}{2}\right] : (-5)$$

$$\frac{\frac{2}{3} \times \left(-\frac{6}{4}\right) - 1}{1\frac{1}{2}}$$



$-\frac{5}{3}$	primeiro
1	o
$-\frac{1}{2}$	como
-10	Não
$-\frac{2}{15}$	lua
$\frac{4}{5}$	de
$-\frac{10}{3}$	amor
4	janeiro
$\frac{31}{2}$	nem
$\frac{8}{5}$	como
$\frac{6}{5}$	o
$-\frac{3}{20}$	há