


Efetuar cálculos com números inteiros, envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).

 O que são números inteiros?

São todos os números **negativos, positivos e o zero**, sem parte decimal.

Exemplos:

- ... -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 ...

 Operações envolvidas:

1. Adição (+)

- Exemplo:

$$-5+3=-2-5+3=-2$$

$$4+(-7)=-34+(-7)=-34+(-7)=-3$$

2. Subtração (-)

- Exemplo:

$$-2-4=-6-2-4=-6$$

$$5-(-3)=85-(-3)=85-(-3)=8 \leftarrow \text{lembre que dois sinais negativos viram positivos.}$$

3. Multiplicação (×)

- Regras dos sinais:

- $(+)\times(+)=+(+)\times(+)=+$

- $(-)\times(-)=+(-)\times(-)=+$

- $(+)\times(-)=-(+)\times(-)=-$

- Exemplo:

$$-3\times 4=-12-3\times 4=-12$$

4. Divisão (÷)

- Mesma lógica de sinais da multiplicação.

- Exemplo:

$$-12\div 3=-4-12\div 3=-4$$

$$-15\div (-5)=3-15\div (-5)=3$$

5. Potenciação

- Exemplo:

$$(-2)^3=-8(-2)^3=-8 \text{ (ímpar } \rightarrow \text{ mantém o sinal)}$$

$$(-2)^4=16(-2)^4=16 \text{ (par } \rightarrow \text{ sinal positivo)}$$

 **Objetivo do descritor:**

Avaliar se o aluno **entende e aplica corretamente as regras das operações básicas com números inteiros**, incluindo a lógica dos sinais e o uso de parênteses quando necessário.