

Soma/Diferença de dois números racionais

1. Dá-se o sinal do número maior
2.
 - Se têm sinais iguais somam-se
 - Se têm sinais diferentes subtraem-se

$$(-2) + (-4) = -2 - 4 = -6 \quad \left| \quad (-2) - (-4) = -2 + 4 = +2 = 2$$

Nota: Para **somarmos** ou **subtrairmos** duas **frações** elas têm sempre de ter o **mesmo denominador!**

Multiplicação de dois números racionais

- Sinais iguais +
- Sinais diferentes -

$$(-2) \times (-4) = +8 = 8 \quad \left| \quad (-2) \times (+4) = -8$$

Nota: Para **multiplicarmos** duas **frações** elas **não precisam** de ter o **mesmo denominador!**

$$\text{Regra da Multiplicação de duas frações} \rightarrow \frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$$

Divisão de dois números racionais

- Sinais iguais +
- Sinais diferentes -

$$(-2) : (-4) = +\frac{2}{4} = \frac{2}{4} \quad \left| \quad (-2) : (+4) = -\frac{2}{4}$$

Nota: Para **dividirmos** duas **frações** elas **não precisam** de ter o **mesmo denominador!**

$$\text{Regra da Divisão de duas frações} \rightarrow \frac{a}{b} : \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c} = \frac{a \times d}{b \times c}$$