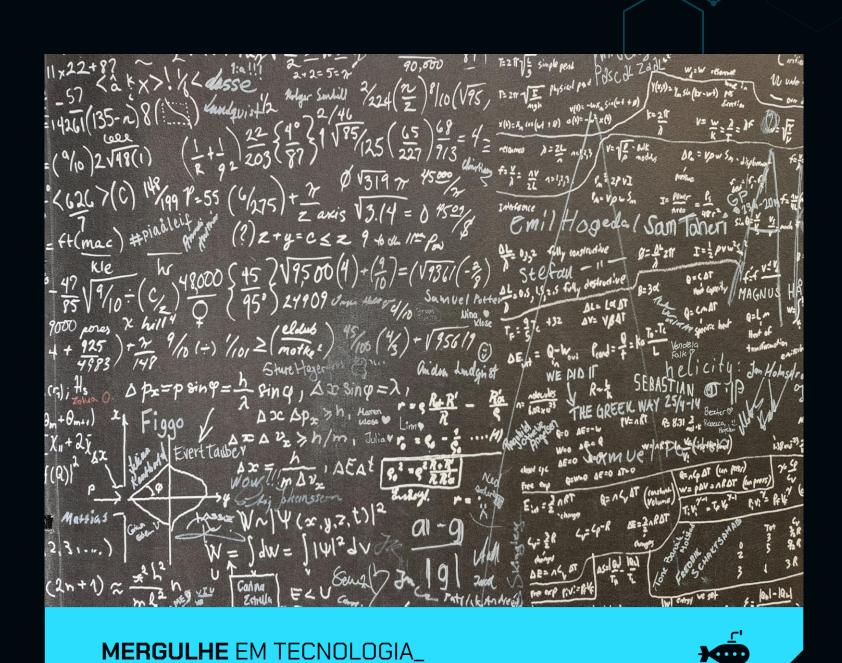
alura

MATEMÁTICA ESSENCIAL

Frações e decimais

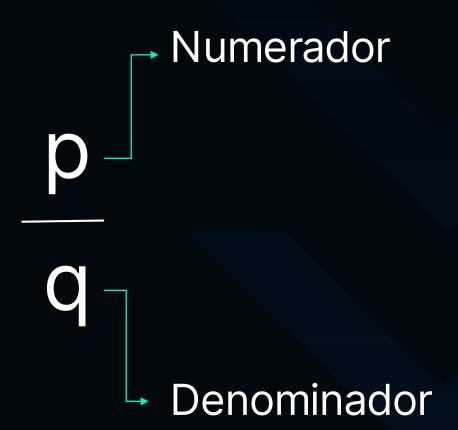


Instrutor(a): João Miranda

DEFINIÇÃO



Representa a parte de um todo.



Em uma tabela, há um total de 200 clientes, e 150 deles realizam o pagamento usando o cartão de crédito. Como podemos representar a fração desses clientes?

150 200

EQUIVALÊNCIA DE FRAÇÕES

$$\frac{150}{200} = \frac{75}{100} = \frac{15}{20} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{150}{200} = \frac{300}{400} = \frac{450}{600} = \frac{600}{800}$$

CONVERSÃO PARA DECIMAL

$$\frac{150}{200} = 0,75$$

// Frações e decimais

OPERAÇÕES



$$\frac{a}{b} + \frac{c}{d} = \frac{ad+bc}{bd}$$

$$\frac{a}{b} - \frac{c}{d} = \frac{ad-bc}{bd}$$

Em uma tabela contendo reviews de clientes, temos a seguinte classificação:

- ²/₅ (dois quintos) dos reviews são positivos
- 1/3 (um terço) são neutros
- O restante são negativos

Qual fração dos reviews é negativa?

Primeiro vamos identificar a fração de reviews que não são negativas

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{3} = \frac{2x3+1x5}{5x3} = \frac{6+5}{15} = \frac{11}{15}$$

Agora vamos identificar a fração de reviews negativas

$$\frac{1}{1} - \frac{11}{15} = \frac{1 \times 15 - 11 \times 1}{1 \times 15} = \frac{15 - 11}{15} = \frac{4}{15}$$

MULTIPLICAÇÃO

$$\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{ac}{bd}$$

Em uma campanha de marketing, 4/5 das pessoas abriram o e-mail, e destes, 1/4 clicaram no link da campanha. Qual a fração de pessoas acessaram o link?

$$\frac{4}{5} \times \frac{1}{4} = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

DIVISÃO

$$\frac{a}{b} \div \frac{c}{d} = \frac{a}{b} \times \frac{d}{c} = \frac{ad}{bc}$$

Em uma empresa de varejo, foi analisado que cada loja consome 3/4 de um palete de produtos por semana. Um caminhão transporta 1/2 de um palete por viagem. Quantas viagens de caminhão são necessárias por loja por semana?

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} = \frac{3}{4} \times \frac{2}{1} = \frac{6}{4} = \frac{3}{2} = \frac{1,5}{2}$$