

SIMPLIFICAÇÃO DE FRAÇÕES

Simplificar uma fração é obter outra fração que lhe seja equivalente, mas com termos menores.

Exemplos:

Vamos dividir, sucessivamente, o numerador e o denominador por um mesmo número diferente de 1.

$$1) \frac{24}{36} = \frac{24:2}{36:2} = \frac{12:2}{18:2} = \frac{6:3}{9:3} = \frac{2}{3}$$

$$2) \frac{30}{60} = \frac{30:2}{60:2} = \frac{15:3}{30:3} = \frac{5:5}{10:5} = \frac{1}{2}$$

Quando uma fração não admite mais simplificação, ela é chamada irredutível.

Nesse caso, o numerador e o denominador são números primos entre si.

Nota:

Podemos obter diretamente a fração irredutível, dividindo os termos da fração dada pelo seu m.d.c.

Exemplo:

Simplificar a fração $\frac{24}{36}$ pelo m.d.c.

Então:

$$\text{m.d.c (24, 36) = 12}$$

$$\text{Logo: } \frac{24}{36} = \frac{24:12}{36:12} = \frac{2}{3}$$