

MATEMÁTICA

RAZÃO E PROPORÇÃO

Professor Márcio Flávio

Razão e Proporção

• RAZÃO: Dados dois números reais a e b , com b diferente de zero, chamamos de razão entre a e b ao quociente $\frac{a}{b}$

Exemplo: Uma escola tem 1200 m^2 de área construída e 3000 m^2 de área livre. A razão da área construída para a área livre é:

- A) $6/5$
- B) $3/5$
- C) $4/5$
- D) $1/10$
- E) $2/5$

PROPORÇÃO

- Chamamos de proporção a igualdade de duas razões.

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$$

• Propriedade fundamental da proporção

- O produto dos meios é igual ao produto dos extremos

Exemplos:

1) Quarenta litros de água e tinta estão misturados na razão 5:3. Calcule quantos litros são de cada substância?