

Nome: _____

Data: _____

Variação por unidade de tempo

Matemática B · 11.º ano

A · Enchimento de um depósito

Taxa média = variação da quantidade / tempo decorrido. Uma média não descreve cada instante. Usa L e minutos nos cálculos.

Registo didático: 12 L ao minuto 0, 30 L ao minuto 3 e 42 L ao minuto 5.
Não se afirma caudal constante entre as leituras.

1. Em A, calcula a taxa média entre os minutos 0 e 3, com unidade.

2. Em A, compara essa taxa com a dos minutos 3 a 5.

B · Leituras de outra sessão

Outro depósito: 10 L ao minuto 0, 22 L ao minuto 2 e 46 L ao minuto 6.
Leituras isoladas não mostram todos os instantes. Usa os dados de B.

3. Em B, calcula a taxa média entre os minutos 0 e 6.

4. Em B, os dados provam caudal constante em cada instante? Explica.

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.