

Nome: _____

Data: _____

O grupo condicionado muda

Matemática A · 12.º ano

A · Lê e relaciona

Sabendo uma condição, usa esse grupo como denominador e a interseção como numerador.

Caso A: vinte alunos; doze usam bicicleta (B), dez estão no clube (C), seis fazem ambas as coisas. Escolhe-se um dos vinte ao acaso, equiprovavelmente. Calcula-se C sabendo B e B sabendo C.

1. Em A, calcula $P(C \text{ sabendo } B)$ e identifica o denominador.

2. Em A, calcula $P(B \text{ sabendo } C)$ e compara com a anterior.

B · Uma nova condição

Caso B: trinta alunos; dezoito usam bicicleta, quinze estão no clube, nove fazem ambas as coisas. Escolhe-se um dos trinta ao acaso, equiprovavelmente. Testa-se a independência de B e C neste modelo.

3. Em B, calcula $P(C \text{ sabendo } B)$ e $P(C)$.

4. Em B, B e C são independentes? Usa os valores obtidos.

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.