

Nome: _____

Data: _____

Escolher dentro de um grupo

Matemática Aplicada às Ciências Sociais · 11.º ano

A · Clube de leitura

A condição muda o grupo de referência. A escolha é uniforme no grupo indicado: divide casos favoráveis por casos possíveis.

20 participantes: 12 leem ficção; destes, 9 usam a biblioteca. Dos restantes 8, 4 usam a biblioteca. F = ler ficção; U = usar a biblioteca.

1. Em A, calcula a probabilidade de U, escolhendo entre os 20 participantes.

2. Em A, calcula $P(U|F)$ e indica o novo denominador.

B · Oficinas de arte

24 participantes: 8 escolheram desenho; destes, 4 trouxeram material.

Dos restantes 16, 4 trouxeram material. D = escolher desenho; M = trazer material. Escolha uniforme entre os 24.

3. Em B, calcula $P(M)$ e $P(M|D)$.

4. Em B, D e M são independentes? Justifica comparando probabilidades.

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.