

Nome: _____

Data: _____

União sem contar duas vezes

Matemática A · 12.º ano

A · Lê e relaciona

Na união, subtrai a interseção contada duas vezes.

Caso A: vinte alunos; onze em leitura (L), oito em ciência (C), quatro em ambos. Escolhe-se um dos vinte ao acaso, equiprovavelmente. São dados fictícios; cada aluno conta uma vez no total.

1. Em A, calcula $P(L \text{ ou } C)$, mostrando as contagens.

2. Em A, calcula a probabilidade de não estar em nenhum clube.

B · Uma nova condição

Caso B, outro grupo: trinta alunos; quinze em leitura, doze em ciência, seis em ambos. Escolhe-se um dos trinta ao acaso, equiprovavelmente. É outro grupo, não uma extensão de A.

3. Em B, calcula a probabilidade da união e de nenhum.

4. Em B, quantos estão só em leitura? Justifica.

☐ Conferi os dados.☐ Revisei as respostas.