

Dados compatíveis e complementos

Ficha 2 de 2

COMO TRABALHAR

Nas contagens, a escolha é equiprovável. «A ou B» inclui ambos; «exatamente um» exclui ambos. Usa regiões disjuntas e distingue a união do seu complemento.

Atenção! — o erro mais comum. Mostra os passos. Uma escolha ou categoria sem justificação não completa a atividade.

1 Separa «exatamente um» de «pelo menos um» e mostra os cálculos.

$P(A)=0,55$, $P(B)=0,40$, $P(A \text{ e } B)=0,15$. Qual é a probabilidade de ocorrer exatamente um dos dois?

☐ 0,65 ☐ 0,8 ☐ 0,25

2 Recupera a união a partir do complemento; depois determina a interseção.

Num grupo de 200, 90 estão em A, 70 em B e 60 em nenhum. Escolhe-se uma pessoa ao acaso. A probabilidade de estar em ambos é

3 Em todos os cartões $P(A)=0,3$ e $P(B)=0,6$. Testa as quatro regiões: interseção, só A, só B e nenhuma. Numera os cartões de 1 a 4; escreve os números nas categorias e justifica cada decisão.

1. $P(A \text{ e } B)=0,2$. · 2. $P(A \text{ e } B)=0,35$. · 3. $P(A \text{ e } B)=0,4$. · 4. $P(A \text{ ou } B)=1,1$.

Dados possíveis	Dados impossíveis

4 Explica o erro de linguagem e calcula a probabilidade correta.

$P(A \text{ ou } B)=0,70$ e $P(A \text{ e } B)=0,20$. O Rui conclui que «exatamente um» tem probabilidade 0,70 porque «ou» exclui os casos em ambos.