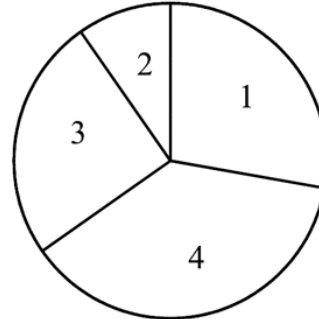


Exercício nº 132

Na figura está representado um círculo dividido em quatro sectores circulares diferentes, numerados de 1 a 4.



Estão disponíveis **cinco** cores para pintar este círculo.

Pretende-se que sejam respeitadas as seguintes condições:

- todos os sectores devem ser pintados;
- cada sector é pintado com uma única cor;
- sectores com um raio em comum não podem ficar pintados com a mesma cor;
- o círculo deve ficar pintado com **duas** ou com **quatro** cores.

De quantas maneiras diferentes pode o círculo ficar pintado?

- (A) 140 (B) 230 (C) 310 (D) 390

Exercício nº 133

Seja Ω o espaço de resultados associado a uma certa experiência aleatória.

Sejam A e B dois acontecimentos ($A \subset \Omega$ e $B \subset \Omega$)

Sabe-se que $P(A) = 0,5$ e que $P(B) = 0,7$

Podemos então garantir que ...

- (A) A e B são acontecimentos contrários
- (B) A e B são acontecimentos compatíveis
- (C) A está contido em B
- (D) o acontecimento $A \cup B$ é certo