

PLATEIA

Numa festa de aldeia, foi montado um palco para realizar um espectáculo de dança. Em frente, montou-se uma plateia com cadeiras dispostas em filas. Em cada fila, as cadeiras foram encostadas umas às outras, sem intervalos entre elas. Na primeira fila, colocaram 10 cadeiras, na segunda fila, mais 3 cadeiras do que na primeira, na terceira fila, mais 3 cadeiras do que na segunda e assim sucessivamente. Arranjaram - se 275 lugares.

1. Com quantas filas ficou a plateia? Explica como chegaste à resposta.
2. A organização do espectáculo decidiu distribuir, ao acaso, os bilhetes para os lugares sentados. A Nazaré recebeu um bilhete e sabe que, num espectáculo de dança, as três primeiras filas têm má visibilidade para o palco. Gostaria que não lhe calhasse um desses lugares.

Qual é a probabilidade de a Nazaré ver satisfeita a sua pretensão?

(Adaptado do exame de Matemática B -1ª fase de 2006)



Fonte:

GAVE - Gabinete de Avaliação Educacional (s/d). *Projeto 1001 Itens*. Obtido de <http://www.gave.min-edu.pt/np3content/?newsId=109&fileName=plateia.pdf>.