

Matemática A: questão de aula n.º 1 (27/09/2018)

Ano e turma: 12.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Um clube de padel tem 12 atletas. De quantas maneiras podem ser escolhidos:

1. pelo menos 2 atletas, para representar a seleção nacional?
2. 4 atletas, sendo um capitão e outro vice-capitão?



Matemática A: questão de aula n.º 2 (11/10/2018)

Ano e turma: 12.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Calcule o coeficiente do termo em x^3 do desenvolvimento de $\left(x + \frac{3}{x}\right)^9$.

Matemática A: questão de aula n.º 3 (25/10/2018)

Ano e turma: 12.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Sejam $(E, \mathcal{P}(E), P)$ um espaço de probabilidades e $A, B \in \mathcal{P}(E)$ tais que:

- $P(A) = P(B) = 0,5$;
- $P(\bar{A} \cap \bar{B}) = 0,1$.

Determine $P(A \cap \bar{B})$.

Matemática A: questão de aula n.º 4 (8/11/2018)

Ano e turma: 12.º 6

Duração: 5 minutos

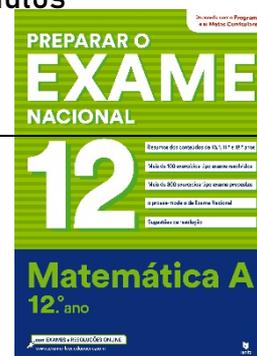
Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Usando o teorema das sucessões encaixadas, calcule $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\cos^2 n - 4n}{\sqrt{9n^2 + 2}}$.



Matemática A: questão de aula n.º 5 (5/12/2018)

Ano e turma: 12.º 6

Duração: 5 minutos

Nome:

N.º:

Classificação:

O professor:

Na figura ao lado, está representada, num referencial o.n. xOy , parte do gráfico de uma função f de domínio \mathbb{R} .

Faça um esboço, no mesmo referencial, de um gráfico para f' , primeira derivada de f , e complete a tabela de variação de sinal de f' e monotonia de f .

| | |
|------|--|
| x | |
| f' | |
| f | |

