

# Geometria

## Preparar Exame Nacional Matemática A – 2018 | Ficha 2

A ficha é composta por itens de anteriores Exames Nacionais ou Testes Intermédios e por itens criados pelo explicamat, selecionados de acordo com as informações oficiais para o exame de 2018.

Todos os exercícios estão resolvidos em vídeo em <https://www.explicamat.pt> - subscreva o nosso canal no Youtube

1. Considere, num referencial o.n.  $xOy$ , os pontos  $A(-1,3)$  e  $B(2,4)$

Qual das seguintes equações define uma reta paralela à reta  $AB$  ?

(A)  $y = -\frac{1}{3}x$

(B)  $y = \frac{1}{3}x$

(C)  $y = 3x$

(D)  $y = -3x$

Exame Nacional 2016 – Época Especial

2. Considere, num referencial o.n.  $xOy$ , o quadrado definido pela condição

$$0 \leq x \leq 4 \wedge 1 \leq y \leq 5$$

Qual das condições seguintes define a circunferência inscrita neste quadrado?

(A)  $(x - 4)^2 + (y - 5)^2 = 16$

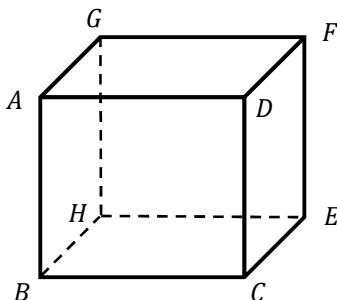
(B)  $(x - 4)^2 + (y - 5)^2 = 4$

(C)  $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 4$

(D)  $(x - 2)^2 + (y - 3)^2 = 16$

Exame Nacional 2016 – 2.ª Fase

3. Na figura abaixo está representado o cubo  $[ABCDEFGH]$ .



Sabe-se que  $\overline{AB} = 3$ .

Qual das opções abaixo corresponde ao valor do produto escalar  $\vec{BA} \cdot \vec{DH}$  ?

(A) 9

(B) -9

(C) 6

(D) -6

Item criado pelo explicamat

Os itens referentes aos Exames Nacionais ou Testes Intermédios foram transcritos pelo explicamat. Caso encontre alguma gralha agradece-se feedback da mesma.

Todos os direitos reservados a <https://www.explicamat.pt>