

---

# Geometria

## Preparar Exame Nacional Matemática A – 2018 | Ficha 1

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.  $xOy$ , a região definida pela condição

$$(x + 1)^2 + (y + 1)^2 \leq 1 \quad \wedge \quad x + y + 2 \geq 0$$

Qual é o perímetro dessa região?

- (A)  $\pi + 1$                       (B)  $\frac{\pi}{2} + 1$                       (C)  $\pi + 2$                       (D)  $\frac{\pi}{2} + 2$

Exame Nacional 2017 – 2.ª Fase

2. Considere, num referencial o.n.  $xOy$ , a circunferência de equação

$$(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 4$$

Qual das equações seguintes define uma reta tangente à circunferência?

- (A)  $x = 1$                       (B)  $y = -1$                       (C)  $x = -1$                       (D)  $y = -3$

Item criado pelo explicamat

3. Considere, num referencial o.n.  $xOy$ , a circunferência definida pela equação

$$x^2 + (y - 1)^2 = 2$$

Esta circunferência intersecta o eixo  $Ox$  em dois pontos. Destes pontos, seja  $A$  o que tem abcissa positiva.

Seja  $r$  a reta tangente à circunferência no ponto  $A$ .

Qual é a equação reduzida da reta  $r$ ?

- (A)  $y = x + 1$                       (B)  $y = x - 1$   
(C)  $y = 2x + 2$                       (D)  $y = 2x - 2$

Exame Nacional 2015 – 2.ª Fase

---

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>