

1.º TESTE GRUPAL DE MATEMÁTICA A - 11.º 2 e 11.º 5

(Geometria no plano e no espaço II)

Duração: 45 minutos

1.º Período - Nov/06

Nomes e turmas:

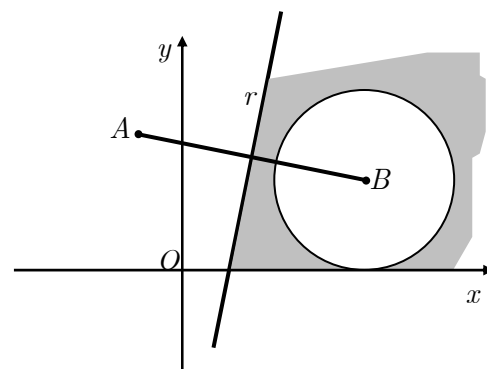


www.esaas.com

Classificação:

O professor:

Considera, no referencial o.n. xOy ao lado, os pontos $A(-1,3)$ e $B(4,2)$, a recta r de equação reduzida $y = 5x - 5$ e a circunferência de centro no ponto B e tangente ao eixo Ox .



1) Escreve a equação reduzida da recta s , perpendicular à recta r e que passa no ponto $(-2, -3)$.

3) Mostra que r é a mediatriz do segmento $[AB]$.

2) Determina o(s) valor(es) de p de modo que o vector $\vec{u}(p, p^2)$ seja perpendicular ao vector \overline{AB} .

4) Define, por meio de uma condição em \mathbb{R} , a zona sombreada (incluindo as fronteiras).

O professor: RobertOliveira
Internet: <http://roliveira.pt.to>