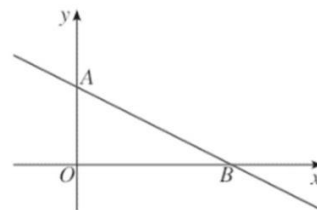




FICHA DE CONSOLIDAÇÃO DE CONHECIMENTOS N.º1

MATEMÁTICA – 11.ºANO

1. Na figura está representada, num referencial, o.n. xOy , a reta AB, em que A e B têm coordenadas (0,2) e (4,0), respetivamente.



1.1. Determina a equação reduzida da reta AB.

1.2. Determina a amplitude do ângulo OBA. Apresenta o resultado em graus, aproximado às unidades.

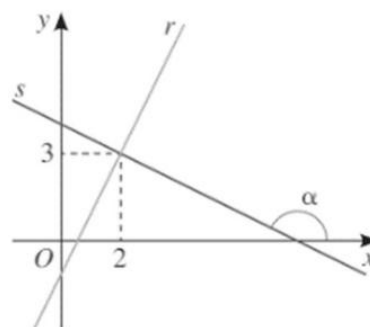
2. Determina a inclinação das retas, aproximada às décimas do grau, que num referencial são definidas por:

2.1. $(x, y) = (2, -3) + k(-4, 4), k \in \mathbb{R}$

2.2. $x + \sqrt{3}y = 4$

3. No referencial o.n. xOy da figura estão representadas duas retas, r e s . Sabe-se que:

- A reta r é definida pela equação $y = 2x - 1$;
- As retas r e s são perpendiculares e interseam-se no ponto de coordenadas (2,3);
- α é a inclinação da reta s .



3.1. Determina o valor exato de $\sin(\pi + \alpha) - \cos(\alpha)$.

3.2. Determina a equação reduzida da reta s .



FICHA DE CONSOLIDAÇÃO DE CONHECIMENTOS N.º1

MATEMÁTICA – 11.ºANO

4. No referencial o.n. xOy da figura estão representadas duas retas, r e s . Sabe-se que:

- A reta r é definida pela equação $(x, y) = (0, -1) + k(1, 1)$, $k \in \mathbb{R}$;
- A reta s é perpendicular à reta r e passa no ponto de coordenadas $(0, 3)$.

4.1. Determina a inclinação da reta r .

4.2. Determina a equação reduzida da reta s .

4.3. Calcula as coordenadas do ponto de interseção das retas r e s .

