



<b>COLÉGIO EVANGÉLICO ALMEIDA BARROS</b>		
Disciplina:	Matemática e Geometria	
Professor(a):	Camilla Gomes	
<b>3º ano</b>	Turma:	3001

### Exercícios – Eq. Reduzida da Reta e Ângulo entre Retas

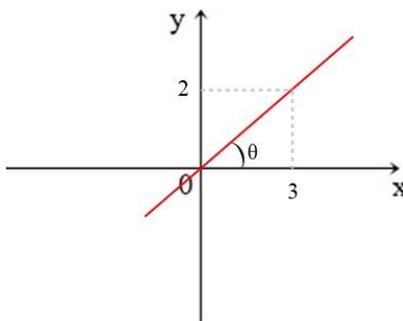
**Questão 1** – Dados os pontos A e B, em cada item a seguir, determine o coeficiente angular da reta que passa por esses pontos.

- a) A(4,-3) e B(2,-14)
- b) A(0,3) e B(5,0)

**Questão 2** – Escreva a equação reduzida para cada item.

- a)  $2x+3y-1=0$
- b)  $4x-y-10=0$

**Questão 3** – No plano cartesiano, está representada a reta que passa pelos pontos (3,2) e (0,0).



Nessas condições, determine:

- a) O coeficiente angular dessa reta;
- b)  $Tg \theta$ ;
- c) A equação reduzida dessa reta.

**Questão 4** – Obtenha a equação reduzida da reta que passa pelo ponto A(2,5) e tem inclinação de  $60^\circ$  com o eixo x.

**Questão 5** – Determine o coeficiente angular (m) e o coeficiente linear (n) das retas cujas equações são:

- a)  $9x - 2y - 1 = 0$
- b)  $-2x + 5y - 8 = 0$

**Questão 6** – No plano cartesiano, foram representadas duas retas r e s de equações:

(r)  $3x - y + 7 = 0$  e (s)  $2x + y - 5 = 0$

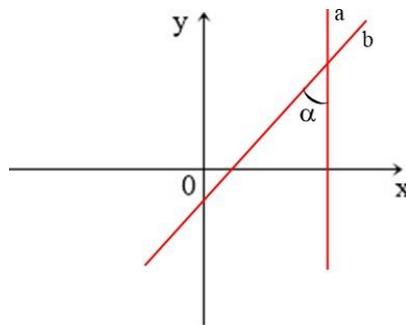
- Escreva as equações reduzidas dessas retas.
- Determine os coeficientes angulares dessas retas.
- Calcule o menor ângulo formado por essas retas.

**Questão 7** – Determine a medida do menor ângulo formado pelas retas r e s, de equações:

(r)  $3\sqrt{3}x - 9y + 5 = 0$  e (s)  $5\sqrt{3}x - 5y + 1 = 0$

**Questão 8** – O esboço abaixo mostra as retas a e b. Determine a medida do ângulo  $\alpha$  considerando que as equações dessas retas são:

(a)  $x = 10$  e (b)  $\sqrt{3}x - y - 2 = 0$



**Questão 9** – Obtenha o coeficiente angular da reta s, na qual forma um ângulo de medida  $45^\circ$  com a reta (r)  $2x + y - 2 = 0$ .

**Questão 10** – Dadas as retas r e s de equações  $5x - y + 16 = 0$  e  $2x - 3y + 22 = 0$ , respectivamente, determine:

- As coordenadas do ponto P que pertence às duas retas;
- Os coeficientes angulares dessas duas retas.