

### QUESTAO 1

As retas  $3x + 2y - 1 = 0$  e  $-4x + 6y - 10 = 0$  são:

- a) paralelas
- b) coincidentes
- c) perpendiculares
- d) concorrentes e não perpendiculares
- e) n.d.a.

### QUESTAO 2

Qual a posição relativa das retas  $x + 2y - 3 = 0$  e

$$2x - y - 11 = 0?$$

### QUESTÃO 3

Determine a posição relativa das retas abaixo:

a) r:  $2x + 3y - 7 = 0$  e s:  $-10x - 15y + 45 = 0$

b) r:  $y = x + 2$  e s:  $y + x - 5 = 0$

c) r:  $y = -2x - 2$  e s:  $2y - x + 9 = 0$

### QUESTÃO 4

Qual é a posição da reta r, de equação  $15x + 10y - 3 = 0$ , em relação à reta s, de equação  $9x + 6y - 1 = 0$ ?

### QUESTÃO 5

Qual a posição relativa das retas  $2x - y + 1 = 0$  e

$$2x - y - 1 = 0?$$

### QUESTÃO 6

As retas  $x + ay - 3 = 0$  e  $2x - y + 5 = 0$  são paralelas, se a vale:

- a)  $-2$
- b)  $-0,5$
- c)  $0,5$
- d)  $1$
- e)  $8$

### QUESTÃO 7

As retas de equações  $x - 2y + 1 = 0$  e  $-x - 3y - 1 = 0$  são

- a) concorrentes e não perpendiculares entre si.
- b) paralelas e não coincidentes.
- c) perpendiculares entre si.
- d) coincidentes.