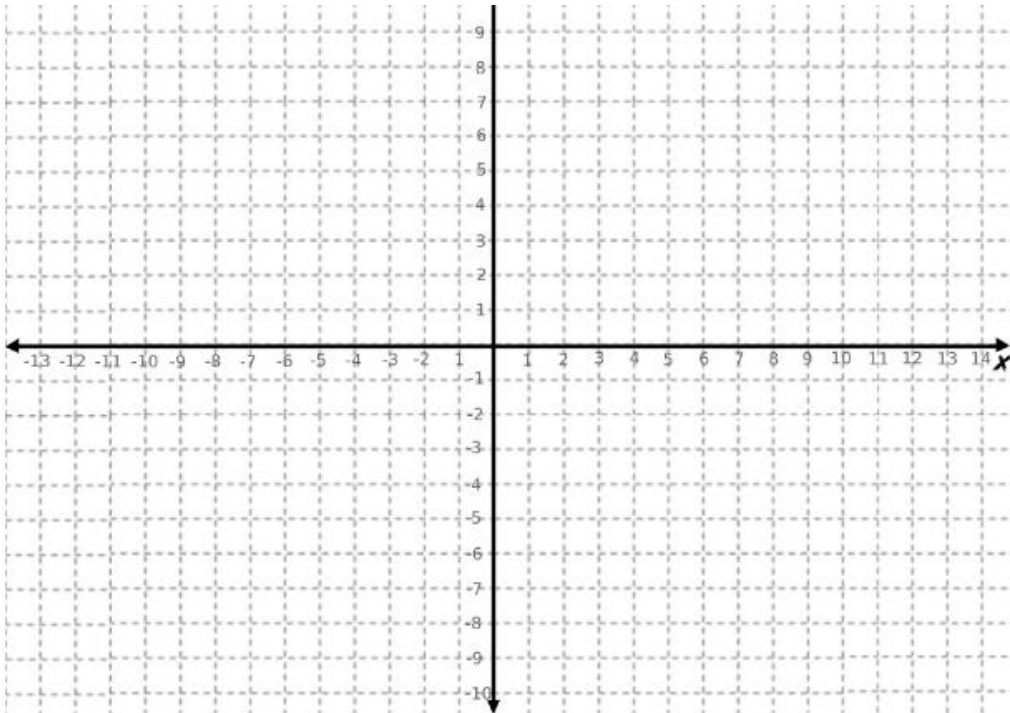


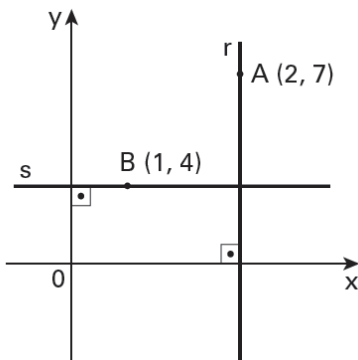
LISTA DE RECUPERAÇÃO GEOMETRIA – 2º ANO

- 1) Um ponto P é da forma $P(2a + 4, a - 6)$. Determine P nos seguintes casos:
 - a) P pertence ao eixo das abscissas.
 - b) P pertence ao eixo das ordenadas.
 - c) P pertence à bissetriz dos quadrantes ímpares
 - d) P pertence à bissetriz dos quadrantes pares
- 2) Um ponto P é da forma $P(2a + 4, a - 6)$ e um ponto Q é da forma $Q(2b - 2, b - 10)$. Sabendo que P pertence ao eixo das ordenadas e Q à bissetriz dos quadrantes pares, determine a medida do segmento \overline{PQ} .
- 3) Dados os vértices $P(1,1)$, $Q(3, -4)$ e $R(-5,2)$ de um triângulo, o comprimento da mediana que tem extremidade no vértice Q é aproximadamente:
 - A) 12,3
 - B) 10,2
 - C) 15,1
 - D) 7,4
 - E) 4,7
- 4) (UFSC) Dados os pontos $A(-1,-1)$, $B(5, -7)$ e $C(x,2)$, determine x sabendo que o ponto C é equidistante dos pontos A e B.

- 5) Represente os pontos $A(1, 1)$, $B(6, 1)$, $C(4, 5)$ e $D(12, 5)$ na malha a seguir e calcule a área do quadrilátero formado.

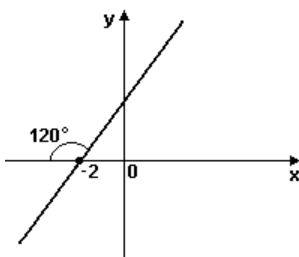


- 6) Escreva as equações, na forma geral, das retas r e s representadas no gráfico abaixo:

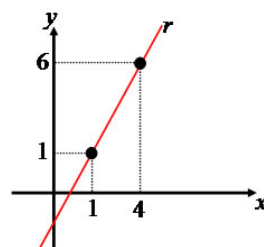


- 7) Dê a equação reduzida das retas representadas nos gráficos a seguir:

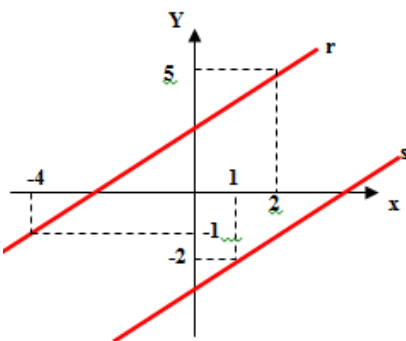
a)



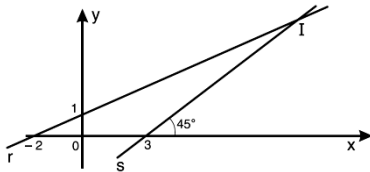
b)



- 8) Os pontos A (-1, m) e B (n, 2) pertencem à reta $2x - 3y = 4$. Sejam M o ponto médio de \overline{AB} e C(0,2). Determine a distância entre os pontos M e C.
- 9) Se M_1 e M_2 são pontos médios dos segmentos AB e AC onde A(-1,6), B(3,6) e C(1,0), determine uma equação geral da reta que contenha os pontos M_1 e M_2 (**valor: 1,5**)
- 10) Determine a equação reduzida da reta que passa pelo ponto (-4,-2) e é paralela à reta de equação $6x - 2y + 7 = 0$.
- 11) A reta que passa pelos pontos A (2, k) e B (-1, 2) é paralela à reta que passa pelos pontos C (3,7) e D (0, 1). Obtenha k.
- 12) No plano cartesiano a seguir as retas r e s são paralelas. Determine a equação reduzida da reta s



- 13) Suponha que no plano cartesiano mostrado na figura abaixo, em que a unidade de medida nos eixos coordenados é o quilômetro, as retas r e s representam os trajetos percorridos por dois navios, N_1 e N_2 , antes de ambos atracarem em uma ilha, localizada no ponto I .



Considerando que, no momento em que N_1 e N_2 se encontravam atracados em I , um terceiro navio, N_3 , foi localizado no ponto de coordenadas $(26; 29)$, a quantos quilômetros N_3 distava de I ?

- A) 28
B) 30
C) 34
D) 36
E) 40

14) (Pucrs) Dois amigos caminham no plano xy , ao longo de retas paralelas cujas equações são $2x + 5y = 7$ e $3x + my = 1$. Então, o valor de m é

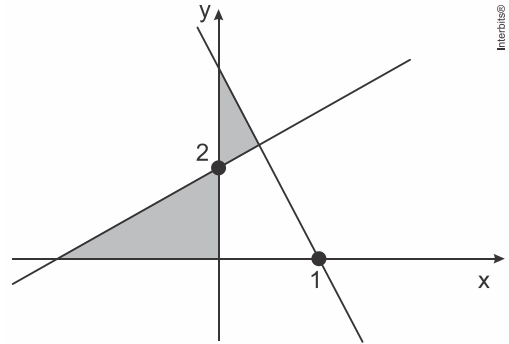
- A) $\frac{11}{2}$
B) $\frac{13}{2}$
C) $\frac{15}{2}$
D) $\frac{17}{2}$
E) $\frac{19}{2}$

15) (Uema) O método analítico em Geometria é uma ferramenta muito utilizada em estudo de coordenadas. Para fazer uma aplicação desse método, um professor lançou o seguinte desafio aos seus alunos: Teriam de construir, em sistema de coordenadas, a figura de um paralelogramo $ABCD$, cujo ponto A está na origem; o ponto $D(5, 0)$ e a diagonal maior com extremidade no ponto $C(9, 4)$.

Com base nas informações,

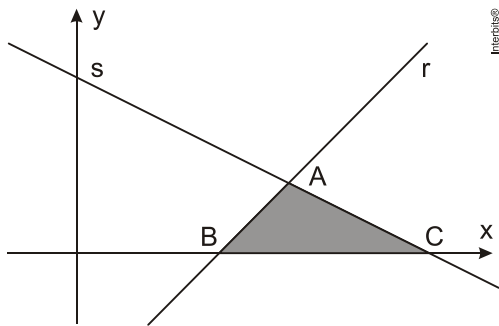
- a) faça o esboço em sistema de coordenadas da figura que representa o paralelogramo.
b) determine a equação da reta que contém a diagonal maior.

16) (Uemg) No gráfico, representado ao lado, uma das retas esboçadas tem inclinação igual a -3 e a outra reta, inclinação igual a $\frac{1}{2}$. Sabendo-se disso, a área (em unidade de área) da região hachurada é



- A) 6 u.a.
- B) $\frac{21}{5}$ u.a.
- C) $\frac{29}{7}$ u.a.
- D) $\frac{33}{7}$ u.a.

17) (Pucrj) Sejam r e s as retas de equações $y = x - 2$ e $y = -\frac{x}{2} + \frac{5}{2}$, respectivamente, representadas no gráfico abaixo. Seja A o ponto de interseção das retas r e s . Seja B e C os pontos de interseção de r e s com o eixo horizontal, respectivamente.



A área do triângulo ABC vale:

- A) 1,0
- B) 1,5
- C) 3,0
- D) 4,5
- E) 6,0

BOM ESTUDO!!!