



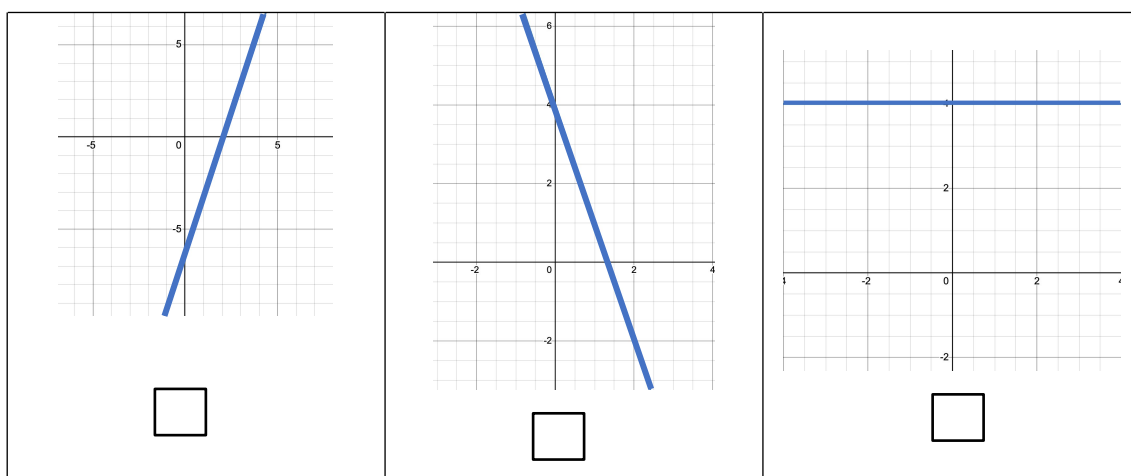
ESCREVA SEU NÚMERO AQUI ↓

PRÉ-TESTE

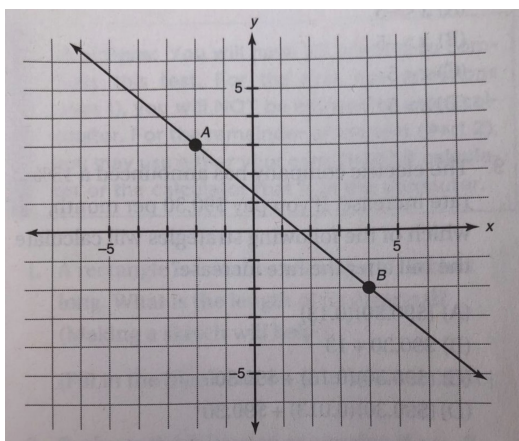
1) Considere as afirmações:

- (I) O coeficiente angular desta reta é nulo.
- (II) O coeficiente angular desta reta é positivo.
- (III) O coeficiente angular desta reta é negativo.

São dados três gráficos abaixo. Escreva, no quadrinho, a afirmação que se adequa à cada gráfico de reta.



2) Calcule o coeficiente angular da reta dada pelo gráfico abaixo:



3) Uma reta possui equação na forma reduzida como sendo $y = mx + n$. Sabe-se que essa reta passa pelo ponto $(-2, -4)$ e que possui coeficiente angular 4. Qual é a equação da reta?

(a) $y = -4x - 12$

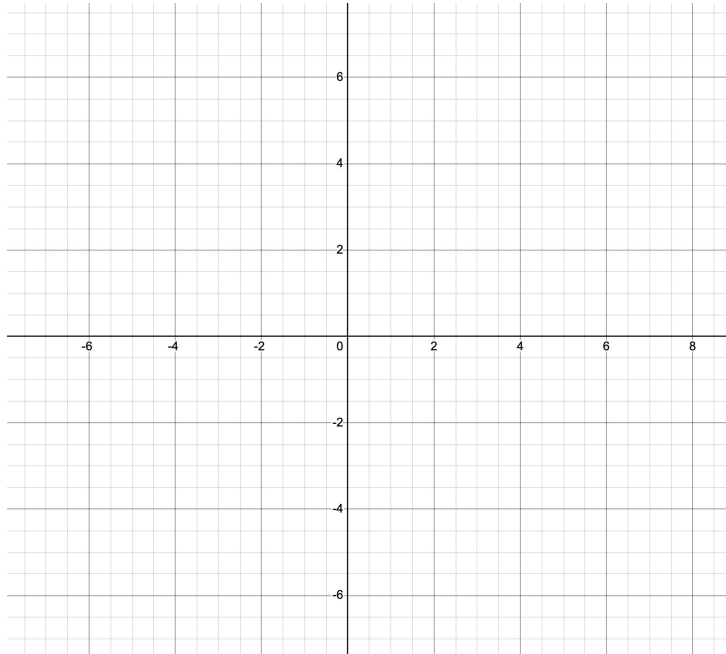
(b) $y = x + 12$

(c) $y = 4x + 4$

(d) $y = 4x + 12$

(e) $y = 4x + 8$

- 4) Dada a equação $2x + 3(x - y) = 4$. Determine o que se pede:
- Escreva a equação na forma reduzida:
 - Qual é o coeficiente angular desta reta?
 - Qual é o coeficiente linear?
 - Construa o gráfico da reta indicando onde a reta intercepta os eixos cartesianos.

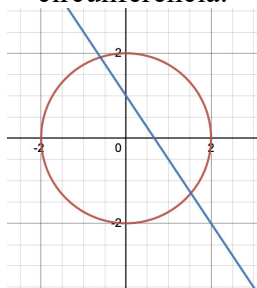


- 5) A seguir, são dadas algumas equações. Escreva C quando a equação dada representar uma circunferência e R quando a equação representar uma reta:

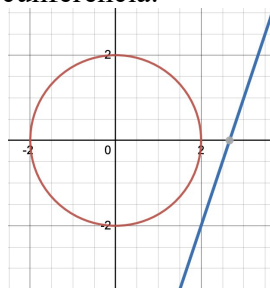
- $x^2 + y^2 = 4$
- $x^2 - y^2 = 4$
- $3x - 2y + 4 = 0$
- $3x - 2y^2 + 4 = 0$
- $3x - 4 = 0$
- $(x - 1)^2 + y^2 = 4$

- 6) Observe os gráficos a seguir. Complete a lacuna, escrevendo sobre a posição relativa entre a reta e a circunferência:

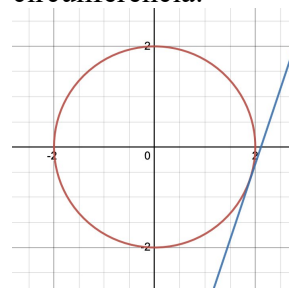
A reta r é à circunferência.



A reta r é à circunferência.



A reta r é à circunferência.



BOM TRABALHO!

ESCREVA SEU NÚMERO AQUI ↓

PÓS-TESTE

- 1) Escreva a equação de uma reta qualquer que possui o coeficiente angular positivo, que não passe na origem do sistema cartesiano e que não seja paralela ao eixo x , isto é, com $m > 0$ e $n \neq 0$:

- 2) Escreva a equação de uma reta que possui o coeficiente angular negativo, que não passe na origem do sistema cartesiano e que não seja paralela ao eixo x , isto é, com $m < 0$ e $n \neq 0$:

- 3) Escreva a equação de uma reta que possui o coeficiente angular nulo:

- 4) Determine o coeficiente angular de uma reta que passa pelos pontos $A(2, -1)$ e $B(-3, -4)$.

- 5) Verifique se a reta de equação $3x + 2y - 4 = 0$ passa pelos pontos $A(1, 2)$ e $B(-1, 2)$.

- 6) Observe as duas equações: $x + y - 3 = 0$ e $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 4$.

- (a) Qual das equações acima representa uma reta? Escreva-a na forma reduzida.
- (b) Qual das equações cima representa uma circunferência? Escreva-a na forma geral.
- (c) Verifique a posição relativa entre os entes geométricos.
- (d) Represente as equações no mesmo sistema de eixos cartesianos.

BOM TRABALHO!