## Terceira lista de matemática

Prof.: Max Jáuregui

- 1. Desenhe as retas dadas pelas seguintes equações:
  - (a) y = 2x + 4
  - (b) y = -3x + 1
  - (c)  $y = \frac{x}{2} 2$
  - (d) y = -2x 1
- 2. Encontre a equação das retas com as seguintes informações:
  - (a) A reta tem inclinação 5 e intercepto 3.
  - (b) A reta tem inclinação -2 e passa pelo ponto (1, 2).
  - (c) A reta tem intercepto -1 e passa pelo ponto (2,3).
  - (d) A reta passa pelos pontos (0,1) e (1,3).
  - (e) A reta passa pelos pontos (-1,2) e (3,-1).
- 3. Dada uma reta com equação y=2x+3, encontre a equação de uma reta paralela que
  - (a) passe pelo ponto (1,3);
  - (b) tenha intercepto -2.
- 4. Dada uma reta com equação y=-2x+2,encontre a equação de uma reta perpendicular que
  - (a) passe pelo ponto (0,3);
  - (b) tenha intercepto 1.
- 5. Encontre o ponto de interseção das retas dadas pelas seguintes equações:
  - (a) y = 3x + 1 e y = -2x + 1;
  - (b) y = -2x + 3 e y = -x 1;
  - (c) y = x + 5 e y = -2x + 2.
  - (d)  $y = 2x 3 e y = -\frac{x}{2} + 1$