

Atividade: Construindo Retas no Plano

Considere a reta r cuja equação é 3x + 4y = 1. Em cada item abaixo, encontre uma equação linear em $x \in y$ tal que ela:

- a) Seja equivalente à equação do enunciado, com coeficiente de x igual a -1;
- b) Seja equivalente à equação do enunciado, com coeficiente de y igual a 2;
- c) Seja equivalente à equação do enunciado, com coeficiente de x igual a $\frac{1}{3}$;
- d) Seja equivalente à equação do enunciado, com termo independente igual a 5;
- e) Represente uma reta paralela a r e que passa pelo ponto (2,5);
- f) Tenha o coeficiente do x igual a 6, represente uma reta paralela a r e passe pelo ponto (3, -7);
- g) Tenha coeficiente do y igual a 9, represente uma reta concorrente a r e passe pelo ponto (8,1).
- h) Você consegue encontrar mais de uma equação linear que atenda o que foi pedido no item g)? O mesmo é possível para os itens e) e f)? Por quê?
- i) Utilize o GeoGebra para plotar as retas correspondentes às equações obtidas por você nos itens e), f) e g) e confirmar se elas cumprem as propriedades pedidas nesses itens.





Patrocínio: