

As retas f e g estão representadas no sistema de coordenadas cartesianas xOy abaixo. A reta g pode ser escrita pela equação $g(x) = ax + b$, sendo a e b constantes. A equação que representa a reta f é:

Construa um plano cartesiano com eixos x e y, ambos numerados de -10 a 10. No gráfico, desenhe duas retas que se cruzam. A primeira reta, rotulada como 'f', tem uma inclinação negativa e passa pelo ponto $(0, 5)$ no eixo y e pelo ponto $(5, 0)$ no eixo x. A segunda reta, rotulada como 'g', tem uma inclinação positiva e passa pelo ponto $(0, -5)$ no eixo y e pelo ponto $(5, 0)$ no eixo x. As duas retas se cruzam no ponto $(5, 0)$. Ambas as retas são desenhadas em roxo. As linhas do gráfico são finas e o fundo é quadriculado para facilitar a leitura dos pontos.

A) $y = -ax + b$

B) $-y = ax + b$

C) $y = ax - b$

D) $x = ay + b$

E) $-x = ay - b$