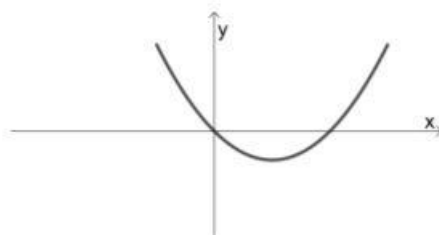


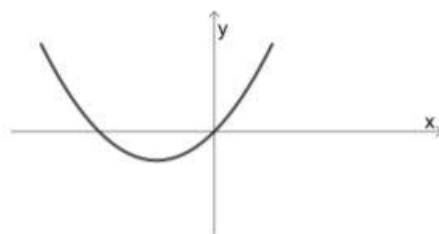
Questão 63

Sejam a e b números reais positivos. Considere a função quadrática $f(x) = x(ax + b)$, definida para todo número real x . No plano cartesiano, qual figura corresponde ao gráfico de $y = f(x)$?

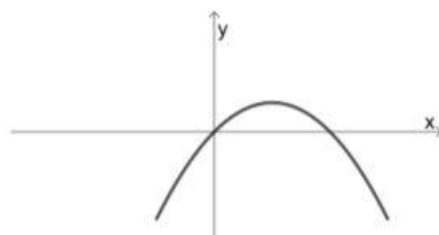
a)



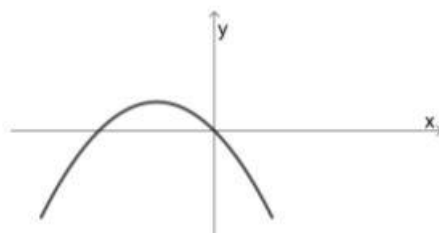
b)



c)



d)

**ALTERNATIVA B**

$$f(x) = x(ax + b) = ax^2 + bx$$

$a > 0$ e $b > 0$, então $a > 0 \rightarrow$ concavidade para cima

$X_v = -b/2a < 0 \rightarrow$ o vértice está a esquerda do eixo y . Portanto, o único gráfico que possui essas propriedades é o B.