

Exercício nº 262

Considere a função g , de domínio \mathbb{R} , definida por $g(x) = |x| + 7$

Qual das equações seguintes tem duas soluções distintas?

- (A) $g(x) = 3$ (B) $g(x) = 5$ (C) $g(x) = 7$ (D) $g(x) = 9$

Exercício nº 263

Na figura 3 estão representadas, em referencial o.n. xOy , duas parábolas geometricamente iguais, que são os gráficos de duas funções quadráticas, f e g .

Os vértices das duas parábolas têm a mesma abcissa.

A ordenada de um dos vértices é igual a 3 e a ordenada do outro vértice é igual a 4.

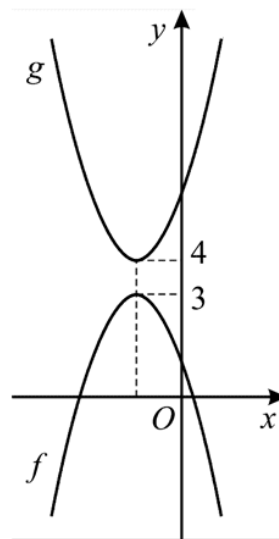


Figura 3

Qual das expressões seguintes define a função g ?

- (A) $-f(x) + 7$ (B) $-f(x) + 1$ (C) $-[f(x) + 1]$ (D) $-[f(x) + 7]$

Exercício nº 253

Em \mathbb{R} , qual das condições seguintes é equivalente à inequação $x^2 < 4$?

- (A) $x < 2$ (B) $x < 4$ (C) $|x| < 2$ (D) $|x| < 4$