

Exercício nº 272

Sejam a , b e c três números reais.

Seja f a função, de domínio \mathbb{R} , definida por $f(x) = ax^2 + bx + c$

Sabe-se que:

- $a > 0$
- a função f tem um único zero, que é o número real 5

Qual é o contradomínio de f ?

- (A) $] -\infty, 0]$ (B) $[0, +\infty[$ (C) $] -\infty, 5]$ (D) $[5, +\infty[$

Exercício nº 284

Na Figura 4, está representado, num referencial o. n. xOy , o gráfico de uma função f , de domínio $]-2, 2[$

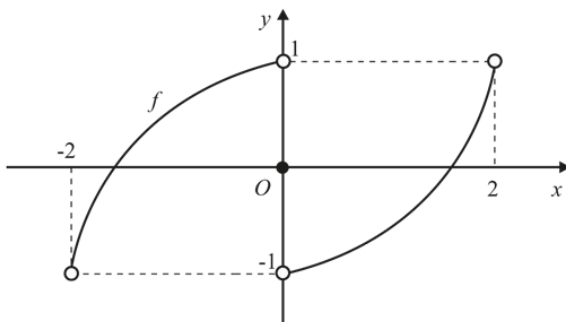


Figura 4

Em qual das opções seguintes estão três afirmações verdadeiras acerca da função f ?

- (A)
- Tem três zeros.
 - Não tem máximos nem mínimos.
 - Não é par.
- (B)
- Tem exatamente dois zeros.
 - Não tem máximos nem mínimos.
 - É crescente no seu domínio.
- (C)
- Tem máximo e tem mínimo.
 - É crescente no seu domínio.
 - O contradomínio é $]-1, 1[$
- (D)
- É par.
 - Tem exatamente dois zeros.
 - O contradomínio é $]-1, 1[$