

Exercicio nº 1.-

Atopa o dominio de definición das seguintes funcións:

a) $y = \frac{3}{3x+2x^2}$ b) $y = \sqrt{x^2 - 3x + 2}$ c) $y = \frac{3}{\sqrt{2x^2 - x - 15}}$ d) $y = \sqrt{\frac{x+3}{x-2}}$

Exercicio nº 2.-

Representa a función $f(x) = \frac{x^2}{3} + 3x + 6$. Sinala o recorrido

Exercicio nº 3.-

As vendas dunha empresa foron de 28000 € cuns gastos na publicidade de 3000 € e de 39000 € cuns gastos publicitarios de 5000 € . Estima cales serán as vendas se inverte na publicidade 4000 €

Exercicio nº 4.-

Representa $y = \begin{cases} -x - 1 & \text{se } x \leq -1 \\ 0 & \text{se } -1 < x < 1 \\ x - 1 & \text{se } x \geq 1 \end{cases}$

Exercicio nº 5.-

A partir da gráfica da función $y = \sqrt{x}$ debuxa as gráficas de:

a) $y = \sqrt{x} + 1$ b) $y = \sqrt{x + 1}$ c) $y = \sqrt{-x}$

Exercicio nº 6.-

A partir da gráfica da función $y = \frac{1}{x}$, representa as funcións:

a) $y = -\frac{1}{x}$ b) $y = \frac{1}{x} + 1$ c) $y = \frac{x+1}{x}$ d) $y = \frac{1}{x-2}$