

UNIDAD EDUCATIVA "JUAN DE SALINAS"

SEGUNDO

1.- Hallar el rango de la función $(x + 1)^2 + (x + 2)^2 = x^2 + 6$

- A) $Rg = [-1, +\infty)$ B) $Rg = [-10, +\infty)$ C) $Rg = [1, +\infty)$ D) $Rg = [1, +\infty)$

La respuesta es el literal ()

2.- Hallar despejar "X" de la función $g(x) = \frac{-x^2 + 2x}{x + 3}$

a) $x = \frac{-y + 2 \pm \sqrt{y^2 - 16y + 4}}{2}$ b) $x = \frac{-y + 2 \pm \sqrt{y^2 - 12y - 4}}{2}$

c) $x = \frac{y - 2 \pm \sqrt{y^2 - 16y + 4}}{2}$ d) $x = \frac{y + 2 \pm \sqrt{y^2 - 12y - 4}}{2}$

La respuesta es el literal ()

3.- Hallar los vértices de la siguiente función: $3(x^2 - 2x + 4) = 2x(x + 1) - 8$

- a) $V = (-4, 4)$ b) $V = (4, -4)$ c) $V = (-4, -4)$ d) $V = (4, 4)$

La respuesta es el literal ()

4.- Hallar el dominio de la siguiente función: $f(x) = \frac{4}{4x^2 - 4x - 7}$

a) $R = \left\{ \frac{4 + \sqrt{44}}{8}; \frac{4 - \sqrt{44}}{8} \right\}$ b) $R = \left\{ \frac{-4 + \sqrt{44}}{8}; \frac{-4 - \sqrt{44}}{8} \right\}$

c) $R = \left\{ \frac{-4 + \sqrt{12}}{8}; \frac{-4 - \sqrt{12}}{8} \right\}$ d) $R = \left\{ \frac{4 + \sqrt{12}}{8}; \frac{4 - \sqrt{12}}{8} \right\}$

La respuesta es el literal ()