

Nombre y Apellido: _____

Funciones Cuadráticas

¡Resolvamos!

1. Halla el rango de: $F(x) = x^2 - 6x + 5, x \in R$. (4 pts.)

- a) R
- b) $[-4; +\infty[- \{4\}$
- c) $\langle -4; +\infty \rangle$
- d) $[-4; +\infty[$
- e) $[0; +\infty[$

¡Resolvemos!

2. Halle el rango en: $F(x) = x^2 + 4x + 7, x \in R$. (4 pts.)

- a) R
- b) $R - \{3\}$
- c) $[3; +\infty[$
- d) $R - \{7\}$
- e) $] -\infty; 1]$

¡Resolvemos!

3. Sea la función definida por: $g(x) = 2x^2 + 3x + 2; x \in R$. Determina su rango. (4 pts)

- a) $[7; +3[$
- b) $[8; +3[$
- c) $[-3; 8]$
- d) $\left[\frac{7}{8}; +\infty\right[$
- e) R

Nombre y Apellido: _____

¡Resolvemos!

4. Determina las coordenadas del vértice de la parábola: $f(x) = x^2 - 6x + 3$. (4 pts.)
- a) (6; 3)
 - b) (3; -6)
 - c) (1; -6)
 - d) (3; -1)
 - e) (0; 3)

¡Resolvemos!

5. Sea: $f(x) = x^2 - 6x + 11$. Tal que: $f(x) \geq k; \forall x \in R$. Entonces el mayor valor de k es: (4 pts.)
- a) 0
 - b) 1
 - c) 2
 - d) 4
 - e) 5