

Exercícios para Exame Final de Matemática – 9º ano – Prof. Fabinho

01 – Resolva as equações abaixo utilizando a fórmula de Bhaskara:

- a) $2x^2 - x - 1 = 0$
- b) $-3x^2 + 7x - 2 = 0$
- c) $X^2 - 6x + 9 = 0$
- d) $-4x^2 - 12x - 9 = 0$
- e) $2x^2 + x + 1 = 0$
- f) $X^2 - 6x + 5 = 0$
- g) $-x^2 + 4x - 4 = 0$
- h) $X^2 - 6x + 8 = 0$
- i) $X^2 - 16 = 0$
- j) $X^2 - 4x = 0$
- k) $3x^2 - 27 = 0$
- l) $6x^2 + 18x = 0$

02 – Em que ponto o gráfico das funções abaixo intercepta o eixo das ordenadas:

- a) $y = 3x + 1$
- b) $y = x - 5$
- c) $y = 4x$
- d) $y = x/3 + 1$
- e) $y = -2 + 4x$
- f) $y = 3$
- g) $y = x - 1$
- h) $y = x$

03 – Determine o zero das funções abaixo:

- a) $y = 2x - 4$
- b) $y = 2x - 3$
- c) $y = x + 2$
- d) $y = -3x + 6$
- e) $y = x/3 - \frac{1}{2}$
- f) $y = 2x/5 - 3$
- g) $y = 5x - 10$
- h) $y = -x - 1$

04 – Construa o gráfico das funções do exercício 3.

05 – Em que ponto o gráfico das funções abaixo intercepta o eixo das ordenadas:

- a) $y = 2x^2 - x - 1$
- b) $y = -3x^2 + 7x - 2$
- c) $y = x^2 - 6x + 9$
- d) $y = -4x^2 - 9 - 12x$
- e) $y = x^2 - 16$
- f) $y = x^2 - 4x$
- g) $y = 3x^2 - 27$
- h) $y = 6x^2 - 18x$

06 – Determine o(s) zero (s) das funções abaixo:

- a) $y = x^2 - 2x - 3$
- b) $y = x^2 - 2x + 2$
- c) $y = -x^2 + 10x - 25$
- d) $y = x^2 - 3x - 4$
- e) $y = x^2 + x + 12$
- f) $y = x^2 - 7x + 10$
- g) $y = 4x^2 - 4x + 1$
- h) $y = x^2 - 9x + 20$
- i) $y = -x^2 + 5x - 6$
- j) $y = x^2 - x + \frac{1}{4}$