



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE NOVA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
ESTADO DE MINAS GERAIS

9º ANO

1) Esboçar o gráfico da função:

$$y = 4x^2 - 5x(1 + x)$$

2) Dada a função $y = -x^2 + 4x - 5$

a) Obtenha os zeros da função;

b) Esboce o gráfico da função.

3) As coordenadas do vértice da função $y = x^2 - 2x + 1$ são:

a) $(-1,4)$

c) $(1,0)$

b) $(-1,1)$

d) $(0,1)$

4) A função quadrática $y = (2m - 1)x^2 + 5x - 1$ tem concavidade voltada para baixo quando :

a) $m > 1$

c) $m > 2$

b) $m > \frac{1}{2}$

d) $m < \frac{1}{2}$

5) O gráfico da função quadrática $f(x) = x^2 + ax + 3$ passa pelo ponto $P(1,2)$ logo:

a) $a = 1$

c) $a = -1$

b) $a = 3$

d) $a = -2$