CEMP – Ensino Médio

Nome: _____ **Data:** / / **2023**

Professor:_____ **9º Ano do Ensino Fundamental** **Turma:** _____

Exercícios de Álgebra – Funções Quadráticas

1) Para que valores de x a função $f(x) = x^2 + 6x + 8$ assume o valor -1?
   E se x = -1, quanto vale f(x)?

2) Seja $f(x) = (2m-3)x^2 – m.x + 5$, uma função quadrática. Qual o valor de m para que a concavidade do seu gráfico seja positiva?

3) Seja $f(x) = 2x^2 – m\ x + 2$. Para quais valores de m essa função tem exatamente uma raiz?

4) Seja $f(x) = ax^2 + bx + c$. Se 0 é raiz da função, f(1) = 5 e f(-1) = -1, determine a lei de formação da função.