

TRABALHO 03

- Em duplas, defina em Racket um programa para calcular as raízes (x1,x2) e o vértice (Vx,Vy) de uma equação do 2° grau.
 - Bhaskara

$$ax^{2}+bx+c=0$$

 $x = \frac{-b^{\frac{1}{2}}\sqrt{b^{2}-4ac}}{2a}$

$$V(\frac{-b}{2a},\frac{-\Delta}{4a})$$

Exemplos

$$1x^{2} + 4x - 5 = 0$$

 $a = 1$ $b = 4$ $c = -5$
 $x1 = 1$

$$x2 = -5$$

delta = 36
 $Vx = -2$
 $Vy = -9$

TRABALHO 03

- □ Implementar apenas os requisitos mínimos garante até nota 7. Pontos extras se utilizar:
 - Executar via navegador web
 - □ (até +3 pontos).
 - Interface gráfica
 - □ (até +2 pontos).
 - Usar BD para salvar: a,b,c,x1,x2,Vx,Vy □ (até +2 pontos).
 - □ Salvar em **arquivo:** a,b,c,x1,x2,Vx,Vy □ (até +1 ponto).





- □ Fazer vídeo com demonstração e postar fontes e link do vídeo via SIGAA até data definida.

 ∩
 - □ Código do Racket + script do BD (SQL Lite)

TESTE SEU PROGRAMA COM

- $x^2 5x + 6 = 0$
 - □ R(3, 2) e V(2.5 , -0.25)
- $x^2 8x + 12$
 - □ R(6, 2) e V(4 , -4)
- $x^2 + 2x 8 = 0$
 - □ R(2, -4) e V(-1 , -9)

541

