

TEMA: FUNÇÕES

SUBTEMA: FUNÇÕES POLINOMIAIS DE GRAU NÃO SUPERIOR A 2

Tarefa “Equações do 2º grau em Python”

Proposta de Resolução

Questão 3.

Linguagem natural	Linguagem Python
importar o módulo math	01 <code>from math import*</code>
ler a	02 <code>a = float(input("a = "))</code>
ler b	03 <code>b = float(input("b = "))</code>
ler c	04 <code>c = float(input("c = "))</code>
$\Delta \leftarrow b^2 - 4ac$	05 <code>delta = b**2-4*a*c</code>
escrever delta	06 <code>print("Delta =",delta)</code>
se $\Delta < 0$	07 <code>if delta<0:</code>
escrever "Sem solução"	08 <code> print("Sem solucao")</code>
senão se $\Delta = 0$	09 <code>elif delta==0 :</code>
escrever "Uma solução"	10 <code> print("Uma solucao")</code>
$x \leftarrow -b/(2a)$	11 <code> x = -b/(2*a)</code>
escrever x	12 <code> print("x =",x)</code>
senão	13 <code>else :</code>
escrever "Duas soluções"	14 <code> print("Duas solucoes")</code>
$x_1 \leftarrow (-b - \sqrt{\Delta}) / (2a)$	15 <code> x1 = (-b-sqrt(delta))/(2*a)</code>
$x_2 \leftarrow (-b + \sqrt{\Delta}) / (2a)$	16 <code> x2 = (-b+sqrt(delta))/(2*a)</code>
escrever x1	17 <code> print("x1 =",x1)</code>
escrever x2	18 <code> print("x2 =",x2)</code>