

**1ª Parte – Matemática (Valor: 50 pontos)**

**1ª questão) (10 pontos)**

a)  $(2x - 2) + (x + 4).i$

b)  $x \leq 6$

**2ª questão) (10 pontos)**

a)  $S = 84$

b)  $h = 8$

**3ª questão) (15 pontos)**

a)  $x = -4$

b)  $x^2 + y^2 = 25$

c) **Circunferência de centro (0,0) e raio 5; reta vertical passando por P(-4,3)**

**4ª Questão) (15 pontos)**

a)  $0, 3$  e  $-2$

b)  $3x^2 - 2x - 6$

c)  $y = 15x - 45$