**Professor Carlos Eduardo**

**Disciplina: Matemática I**

**8º ano**

 **Assunto : Cálculo álgebrico**

**Exercícios Complementares 2**

**1)** Determine o valor numérico da expressão 2.x² - 3.x.y + y² , sabendo que x = -1 e y = -2.

**2)** Sabendo que A = x - 1 e B = 3x + 1 , determine o valor de **A+B** se x = 0,12

**3)** Qual é o valor da expressão x + 2y – z , sabendo que x = -1/2 ; y = 1/3 e z = 1/6

**4)** A figura abaixo representa um retângulo cujas medidas são dadas em função de **x** e **y** (em metros).

**Observe as afirmações abaixo:**

I) A parte literal do monômio que representa a largura do retângulo é y.

II) O coeficiente numérico do monômio que representa o comprimento do retângulo é 4.

III) O perímetro do retângulo é dado pelo polinômio .

Nesta ordem , a alternativa correta é :

(a) V, V, V (b) ) V, F, V (c) ) V, V, F (d) ) F, F, V (e) Nenhuma das alternativas



**5)** Uma bandeira tem a forma e as dimensões do retângulo da figura abaixo.Determine o polinômio que determina o perímetro da bandeira

**8)** Dadas as afirmações :

Marque um x na alternativa correta:

1. Apenas II e III são verdadeiras
2. Apenas I e II são verdadeiras
3. Apenas I e III são verdadeiras
4. Apenas I é verdadeira
5. Todas são verdadeiras

I) 3x + 3x + 3x = 9x³

II) 3x . 3x . 3x = 27x³

III) 15x6 **:** 5x2 = 3x4