<u>Cotações</u>

1.

1.1.---- 1

2.1.---- 1 2.2.---- 1

2.3.---- 1

3.1.---- 2

3.2.---- 2

4.1.---- 2 4.2.---2 5.---- 3

1.2. a)---- 2 *b*)---- 2 c) ---- 1

Apresente todos os cálculos que efectuar

- 1. Considere os polinómios $P = \frac{3}{2}x 2$ e $Q = \frac{x^2}{2} \frac{5}{3}x + 1$.
 - Calcule o valor do polinómio Q para χ = -2. 1.1.
 - 1.2. Determine e simplifique o mais possível o resultado:

a)
$$P+3Q$$

b)
$$P \times Q$$

c)
$$P^2$$

2. Decomponha em factores os seguintes polinómios:

$$2.1.\ 3x^2 - 6xy$$

$$2.3 \cdot a^2b + 2ab^2 + b^3$$

3. Resolva, em 🔘 , cada uma das equações:

3.1.
$$3(2y-5)-2(3y-5)=-3$$

3.1.
$$3(2y-5)-2(3y-5)=-5$$
 3.2. $\frac{x+3}{4}-\frac{3(x-1)}{8}=\frac{x}{2}$

4. Determine, sob a forma de intervalo de números reais, o conjunto-solução das inequações:

$$4.1. 2x - 3(1 + 2x) \ge 0$$

4.2.

Um quadrado é dividido em 7 rectângulos iguais, conforme indicado na figura. Se o perímetro de cada um desses rectângulos mede 32 cm, quanto mede o perímetro do quadrado?



Bom trabalho!