1. Cuál es el volumen completo de la casa y el área del material requerido para construirla.



 **3x**

2. Si tenemos el polinomio x4+3x3+2x2-mx+15/4, muestre cual debería ser el valor de “m” para que dicho polinomio sea divisible por 2x-1.

3. Factorizar

1. x2-y2-z2+2yz+x+y-z

b) a(a2+ab-1)-b(b2+ab-1)

4. Simplificar las siguientes fracciones Algebraicas

a)

$$\frac{(x^{8}-1)(x^{3}-7x+6)}{(x^{2}-4x+4)(x^{3}+x^{2}-5x+3)}÷\frac{x^{2}-4}{(x^{2}-9)(x+2)}\*\frac{(x^{2}-2x+1)}{\left(x^{2}-9\right)\left(x+1\right)\left(x^{4}+1\right)}-(x^{2}+1)$$

b) $\frac{x}{ax-2a^{2}}-\frac{2}{x^{2}+x-2ax-2a}\*(1+\frac{3x+x^{2}}{3+x})$