**ACTIVIDADES DE INTEGRACIÓN**

**CLASE 2 – MÓDULO V**

**.**

1. Un edificio necesita un tanque de agua con forma de prisma recto de base cuadrada. Su volumen se ha determinado mediante el siguiente polinomio donde $x$ representa la longitud del lado de la base

$$V\left(x\right)=\frac{1}{4}x^{3}+0,1mx^{2}$$

Calcula el volumen del tanque si la longitud del lado de la base mide:

1. $1 metro$.
2. $2,5 metros$.
3. Considera el polinomio del ejercicio anterior y determina el coeficiente principal, el término independiente, el grado, clasifícalo y exprésalo de manera completa y ordenada.
4. Los vecinos del edificio deciden instalar un segundo tanque cuyo volumen se determina del siguiente modo:

$$V\_{2}=2x^{3}-0,2mx^{2}+0,1m^{2}x$$

Obtén el polinomio que expresa:

1. El volumen de agua que cabe en ambos tanques.
2. La diferencia de volumen entre el segundo y el primer tanque.