



Recursos y materiales de apoyo

Formato del avance de proyecto 1

Ejercicios. Ecuaciones de grado superior

i. $3x^3 + 7x^2 - 43x - 15 = 0$
 $-5, -\frac{1}{3}, 3$

ii. $x^4 + 3x^3 - 25x^2 + 23x + 14 = 0$
 $-7, -0.4142, 2, 2.4142,$

iii. $x^4 + 4x^3 - 2x^2 - 12x + 9 = 0$
-3 de multiplicidad 2 y 1 de multiplicidad 2

iv. $3x^5 + 7x^4 - 46x^3 - 22x^2 + 43x + 15 = 0$
 $-1, -0.3333, 1, 3, -5,$

v. $x^6 - 14x^4 + 49x^2 - 36 = 0$
 $-3, -2, -1, 1, 2, 3$



Empaque para el producto

1. Contesten las siguientes preguntas:

a. ¿Qué producto van a comercializar?

b. ¿Cuáles son las dimensiones del empaque?

c. Determinen la ecuación que representa su volumen.

2. Para diseñar el empaque de la caja en la que vas a presentar el producto determina las medidas que deberá tener, puedes usar una medida que se presenta en los seis siguientes ejemplos o bien definir tú una medida, se trata de un empaque de forma rectangular.

Toma en cuenta que sólo realizaremos las cajas aún sin tapadera. Las dimensiones de la caja deberán presentar los siguientes volúmenes:

i. 4 cm^3

ii. 6 cm^3

iii. 12 cm^3

iv. 18 cm^3

v. 26 cm^3

vi. 30 cm^3

c) Si tienes laminas rectangulares (sin considerar el material) de $1.20\text{m} \times 2\text{m}$, ¿cuántos empaques puedes realizar con una lámina?

d) ¿Cuántos empaques puedes obtener con 10 láminas?

Nota:

Recuerda utilizar un editor de ecuaciones y un programa de cómputo graficador en caso de ser necesario.