Sea $\mathcal{U} = \mathbb{R}$ el conjunto universal. Consideramos los conjuntos

$$\mathsf{A} = \{ \mathsf{x} \in \mathbb{R} \mid \mathsf{x} > \underline{3} \} \,, \quad \mathsf{B} = \left[0, \tfrac{7}{2}\right], \quad \mathsf{C} = \{ \mathsf{m} \in \mathbb{Z} \mid \mathsf{m} \in \mathsf{B} - \mathsf{A} \}, \quad \mathsf{D} = \{ \mathsf{n}^2 \in \mathbb{N} \mid \mathsf{n} \in \mathsf{B} \}.$$

Resulta que

$$B = \{0,1,2,3,7/2\}$$

$$O^{2},1^{2},2^{2},3^{2},\left(\frac{7}{2}\right)^{2} \rightarrow No \text{ natural.}$$

$$D = \{0,1,4,9\}$$

Sea P(x) el polinomio definido por la siguiente expresión algebraica:

El doble de la suma del cubo de un número y el triple de su cuadrado.

$$2(\chi^{3} + 3. \chi^{2})$$

$$2x^3 + 6x^2$$

Sea Q(x) el polinomio definido por la expresión:

La diferencia entre el cuadrado del triple de un número y el antecesor de su cubo.

$$(3.x)^{2} - (x^{3}-1)$$

 $9x^{2} - x^{3}-1$
 $-x^{3} + 9x^{2} + 1$

4. El resto de la división de P(x) por (x-2) es

$$P(x) = 2x^{3} + 6x^{2}$$

$$P(z) = 2(2)^{3} + 6 \cdot (2)^{2}$$

$$= 2 \cdot 8 + 6 \cdot 4$$

$$= 16 + 24$$

$$= 40$$

5. El resto de la división de Q(x) por (x+3) es

$$Q(x) = -x^3 + 9x^2 + 1$$

$$(2/-3) = -(-3)^{3} + 9.(-3)^{2} + 1$$

$$-(-27) + 9.9 + 1$$

$$+27 + 81 + 1$$

$$108 + 1$$

$$109$$

Definimos la función cuadrática $f(x)=ax^2+bx-(a-1)$. Sabiendo que la ecuación f(x)=0 tiene dos raíces reales x_1 y x_2 tales que

$$x_2=-x_1+\tfrac{7}{5}\quad\text{ y }\quad 5\cdot x_1\cdot x_2=-6,$$

se puede deducir que $a=\left|
ight.$

b =

y el punto de intersección de f(x) con el eje de las ordenadas es

5. X1 . X2 = -6

$$-\chi_{1}^{2} + \frac{7}{5}\chi_{1} + \frac{1}{6} = 0 \qquad | 0 = 1, | b = \frac{7}{5}, | c = \frac{6}{5}$$

$$41, | \chi_{2} = -b \pm \sqrt{4} \qquad | \Delta = b^{2} - 40c$$

$$= (\frac{7}{5})^{2} - 4 \cdot 1 \cdot 6$$

$$= (\frac{7}{5})^{2} - 4 \cdot 1 \cdot 6$$

$$= -\frac{49}{5} + 4 \cdot 6$$

$$= -\frac{49}{5} + 24$$

$$= -\frac{7}{5} + 13$$

$$= \frac{49 + 120}{5} = \frac{169}{5}$$

$$\frac{7-13}{5} = \frac{7-65}{5} = \frac{72}{5} = \frac{72 \cdot 1}{5} = \frac{-72}{10}$$

1 = 169

Definimos la función cuadrática $f(x) = ax^2 + bx - (a-1)$. Sabiendo que la ecuación f(x) = 0 tiene dos raíces reales

$$x_2 = -x_1 + \frac{7}{5}$$
 y $5 \cdot x_1 \cdot x_2 = -6$,

b =se puede deducir que a=

y el punto de intersección de f(x) con el eje de las ordenadas es

$$x_2 + x_1 = -7 => x_1 + x_1 - b$$

$$f(x) = ax^2 + bx - (a-1).$$

$$\frac{7413}{10} = \frac{20}{10} = +2$$

$$\frac{7-13}{10} = \frac{-3}{-18} = -\frac{3}{5}$$

$$X_1 = -2$$
, $X_2 = \frac{1}{3}$
 $Y_4 = -3$ $Y_2 = -10$

Además, si llamamos **R** a la recta que pasa por los puntos (-2,-3) y (1/3,-10), entonces **R** está determinada por la ecuación lineal

P(x,y):
$$x + \frac{1}{2}y = \frac{1}{2}$$

Q(x,y):
$$\frac{3}{2}$$
 x + y \neq 2

$$\frac{3}{3}$$
 x $+$ $\gamma = 2$

$$\begin{array}{c}
3x-2z-y\\
2x+1y=1\\
2x+2zy\\
x=1-1y\\
2x+2zy\\
x=1-1y\\
x=1-1$$

$$\left(X-\frac{1}{Z}\right)\cdot^{-2}=Y=>-2X+1=Y$$

$$\frac{3 \times + 2 \times = +1 - 2}{23 + 4^{7} \times = -1}$$

 $x = -\frac{1}{1} \cdot \frac{2}{7}$

X = -2

$$\frac{4+7}{7}=y$$

$$\frac{3.242}{27} = \frac{11}{7}$$

$$\frac{3+14}{7} = \frac{11}{7}$$

$$\frac{-2x^{3}+6x^{2}}{-2x^{3}+18x^{2}+2}$$

$$\frac{-2x^{3}+18x^{2}+2}{4x^{3}-12x^{2}-2}$$

Sea $\theta \in \mathbb{R}$ tal que $\cos(\frac{1}{2}\theta) = \frac{\sqrt{3}}{3}$.

De la fórmula

podemos deducir que cos(θ) =

\$

$$\cos\left(\frac{1}{2}\theta\right) = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$Cos\left(\frac{1}{2}O+\frac{1}{2}O\right) = Cos(O)$$

$$\left(\cos\left(2.\left(\frac{1}{2}O\right)\right) = \cos^{2}\left(\frac{1}{2}O\right) - \sin^{2}\left(\frac{1}{2}O\right)$$

$$\left(\frac{\sqrt{3}}{3}\right)^2 - \left(\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}\right)^2$$

$$\frac{3}{9}$$
 $\frac{7}{3}$

$$1^{2} > (os^{2}(\frac{1}{2}0) + Jen^{2}(\frac{1}{2}0)$$

$$1 = \left(\frac{J_{3}^{2}}{3}\right)^{2} + Sen^{2}(\frac{1}{2}0)$$

$$1 - \frac{3}{3} = Sen^{2}(t) - \frac{3-1}{3} = Sen^{2}(t)$$

$$\int_{\frac{3}{3}}^{2} = 5en(t)$$

$$\int_{\frac{3}{3}}^{2}$$

Seleccionar la opción que corresponde.	
Al comienzo de cada materia los/as estudiantes tienen derecho a conocer:	
las fechas de los parciales y finales y las condiciones para aprobarlos.	
el programa de la materia y las condiciones de regularidad y promoción.	
O los datos de contacto de la/el docente y los horarios de consulta.	
•	
Seleccionar la opción que corresponde.	
La Federación Universitaria de Córdoba:	
O lleva la postura de los centros de estudiantes de la UNC a la Federación Universitaria Argentina.	
o controla el accionar de los centros de estudiantes de la UNC y aplica sanciones.	
nuclea y representa a los centros de estudiantes de la UNC.	