

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

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

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.

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

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

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

$$\begin{array}{c} P(x) = 2x^{3} + 6x^{2} \\ Q(z) = 2(2)^{3} + 6 \cdot (2)^{2} \\ = 2 \cdot 8 + 6 \cdot 4 \\ = 16 + 24 \\ = 40 \end{array}$$

5. El resto de la división de Q(x) por (x+3) es 10 9 ◆

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

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

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

$$+27 + 81 + 1$$

$$108 + 1$$

$$109$$

$$-\frac{1 x^{3} + 6 x^{2}}{-2 x^{3} + 18 x^{2} + 2}$$

$$-\frac{1 x^{3} + 6 x^{2}}{4 x^{3} - 12 x^{2} - 2}$$



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 $5 \cdot x_1 \cdot x_2 = -6$,

 \mathcal{J} , b= \mathbf{y} y el punto de intersección de f(x) con el eje de las ordenadas es

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

$$f(x) = 5x^{2} - 7x - (-5-1)$$

$$5x^{2} - 7x - (-6)$$

$$\Delta = 49 + 120$$

$$\frac{7413}{10} = \frac{20}{10} = t^2$$

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

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

Además, si llamamos $\bf R$ a la recta que pasa por los puntos (-2,-3) y ($\frac{1}{2}$,-10), entonces $\bf R$ 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

$$\begin{array}{c}
3x-2 = -y \\
2 & = 1 \\
2 & = 2
\end{array}$$

$$x = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}y$$

$$x = \frac{1}{2} - \frac{1}{2}y$$

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

$$\frac{3}{2}x+2=-2x+1$$

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

$$\frac{7}{2}$$
 × = -1

$$\frac{3.2}{27}$$
 $\frac{2}{7}$ $\frac{11}{7}$ $\frac{11}{7}$ $\frac{11}{7}$

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

No competible

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

De la fórmula

podemos deducir que cos(θ) =

\$

$$\cos\left(\frac{1}{2}0\right) = \frac{\sqrt{3}}{3}$$

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

$$\cos\left(2.\left(\frac{1}{2}0\right)\right) = \cos^{2}\left(\frac{1}{2}0\right) - \sin^{2}\left(\frac{1}{2}0\right)$$

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

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

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

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

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.	
los datos de contacto de la/el docente y los horarios de consulta.	
•	
Colonaioner la appién que corresponde	
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.	
ontrola el accionar de los centros de estudiantes de la UNC y aplica sanciones.	
nuclea y representa a los centros de estudiantes de la UNC.	
	•