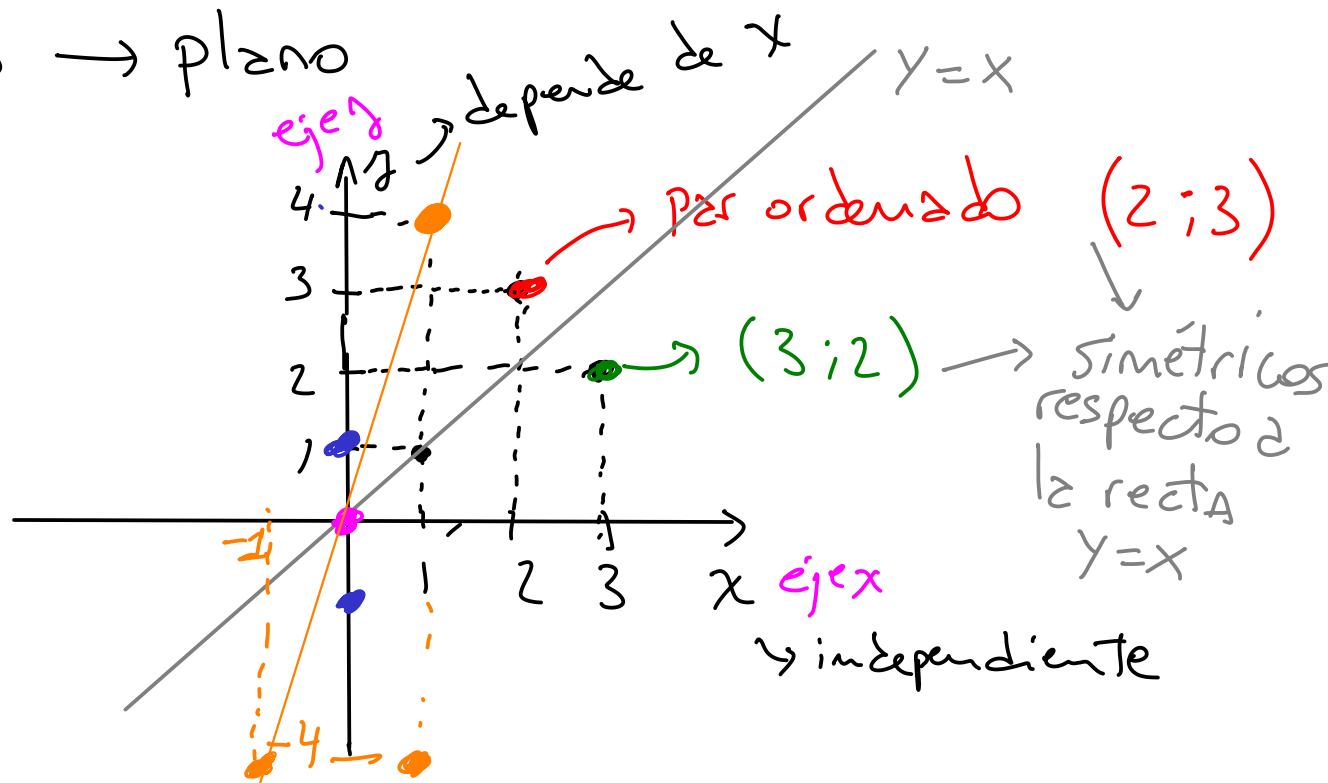


Análisis (66) LU-MI-JU 14A17 ciudad.

• Práctica 0 \rightarrow repaso

Ej 1 \rightarrow ventas (ver "preliminares")

Ej. 3 \rightarrow plano



\rightarrow ¿quién es el simétrico del $(1, 4)$ respecto a eje x ? $\boxed{(1, -4)}$

\rightarrow ¿quién es el simétrico de $(1, 4)$ respecto al origen? $\boxed{(-1, -4)}$

punto $(0, 0)$

Recordo

• Factor común: $\underbrace{3X^2}_{3 \cdot X \cdot X} - \boxed{X} = X \cdot (3X - 1)$

distributivo.

• Diferencia de cuadrados:

$$a^2 - b^2 = (a+b) \cdot (a-b)$$

$$a^2 - \cancel{ab} + \cancel{b \cdot a} - b^2$$

ES UN NÚMERO

• $\sqrt{4}$

↳ ES $\boxed{2}$

ES UNA ECUACIÓN

VS. $x^2 = 4$

↳ $\boxed{x = 2}$
↳ $\boxed{x = -2}$

$\sqrt[3]{8} = 2$

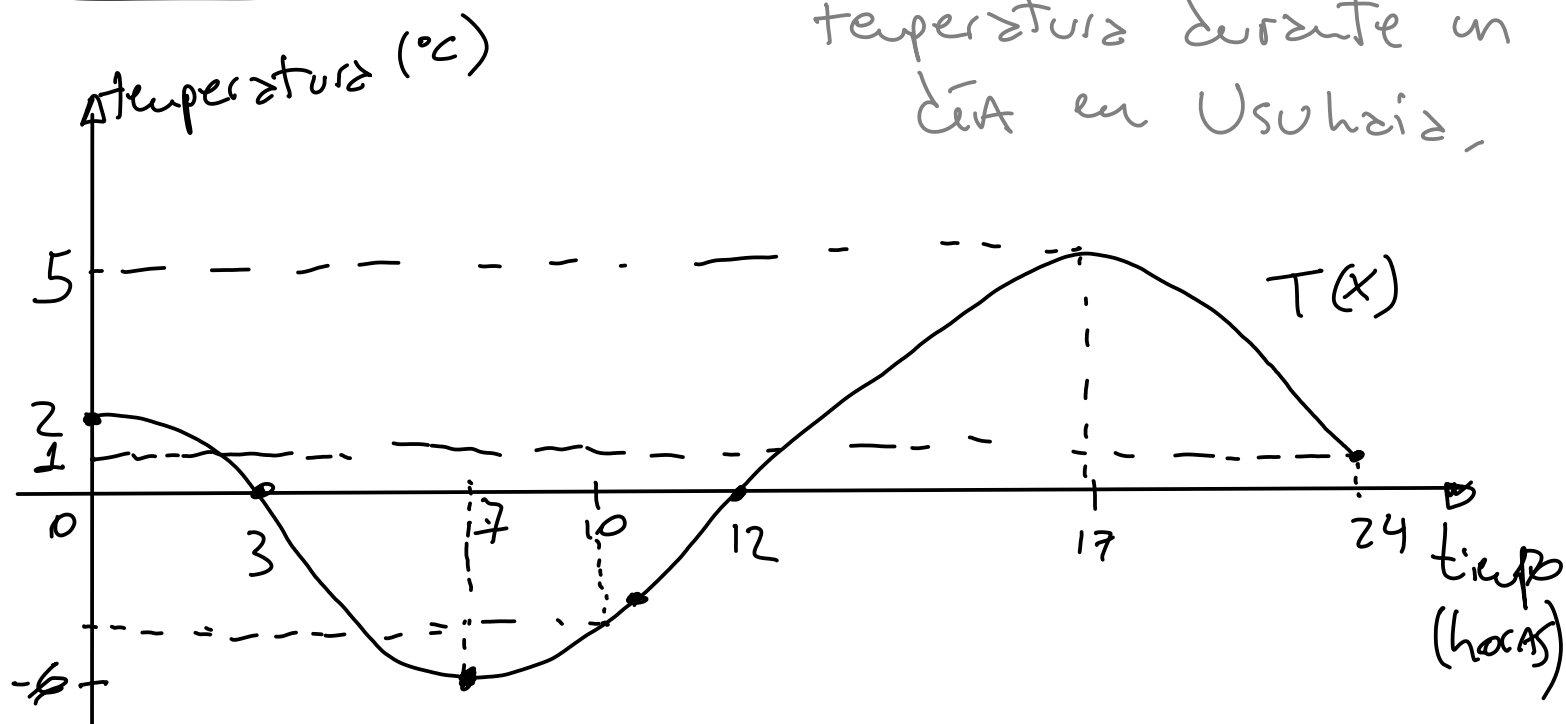
$x^3 = -8$

$x = -2$

Volvemos 15:40

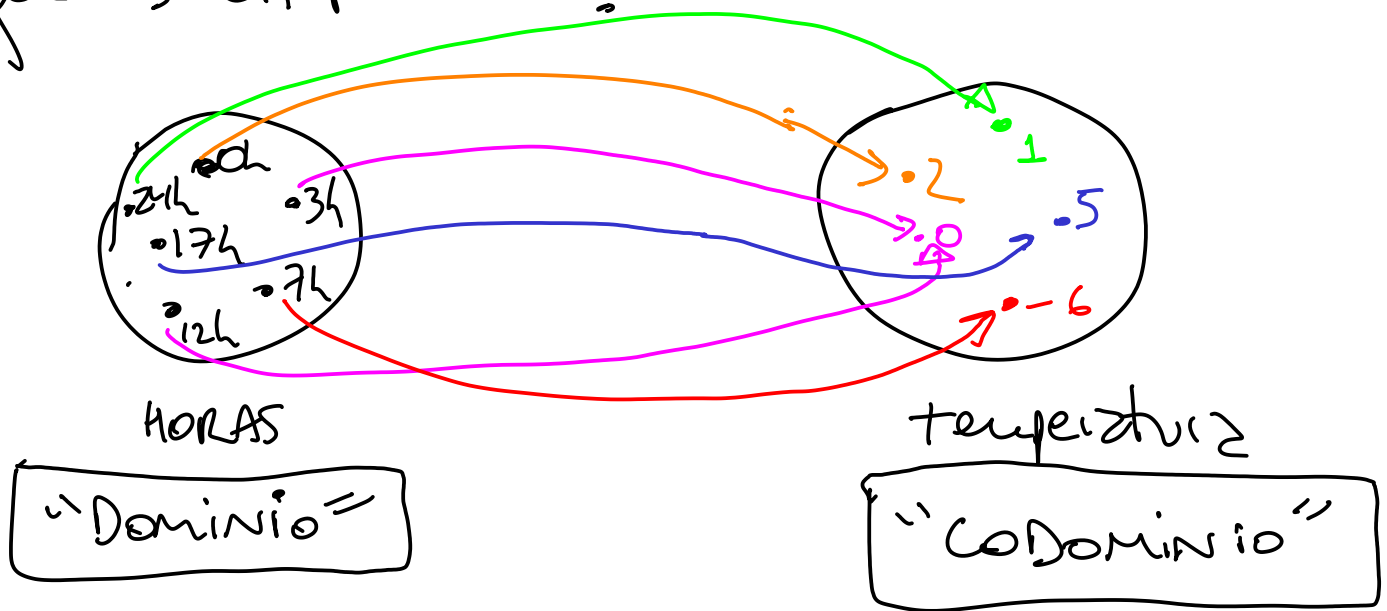
Práctica 1 FUNCIONES

temperatura durante un día en Usulután,



- A). periodo de 0h a 24h.
- B). La temperatura mínima es de -6°C a las 7h.
- C). ————— máxima ————— 5°C — 17h.
- D). Hace 0°C a las 3h y a las 12h.
- E). La temperatura baja de 0h hasta las 7h y de las 17h a las 24h.
- F). La temperatura sube de las 7h hasta las 17h.
- G). La temperatura es positiva de 0h a 3h y de 12h a 24h.
- H). La temp. es negativa de 3h a las 12h.
- I). La variación de la temperatura va de -6°C a 5°C .

¿qué es una función?



todo elemento del dominio va a parar a alguien (y solo uno) del codominio

En nuestra materia, salvo cuando indiquemos lo contrario, $\text{codominio} = \mathbb{R}$.

"codominio \rightarrow candidatos"
"imagen \rightarrow posts"

Pasando a lenguaje matemático

- (A) Dominio de la función $T(x)$ es $[0; 24]$
- (B) El mínimo de $T(x)$ vale -6 y se

alcanza cuando $x=7$

(C) El máximo de $T(x)$ vale 5 y se alcanza cuando $x=17$.

(D) Los ceros (o las raíces) de $T(x)$ son $x=3$ y $x=12$.

(E) La función decrece en $(0;7)$ y en $(17;24)$ ← intervalos de decrecimiento.

(F) La función crece en $(7;17)$ ↑ intervalo de crecimiento.

(G) El conjunto de positividad de $T(x)$ es $C_+ = [0,3) \cup (12,24]$

(H) El conjunto de negatividad de $T(x)$ es $C_- = (3,12)$ "UNIÓN"

(I) La Imagen de $T(x)$ es $[-6; 5]$

OBS: En $x=0$ y $x=24$ hay un máximo y un mínimo. Lo veremos más adelante.

Ej 1, 2, 4 práctica 1