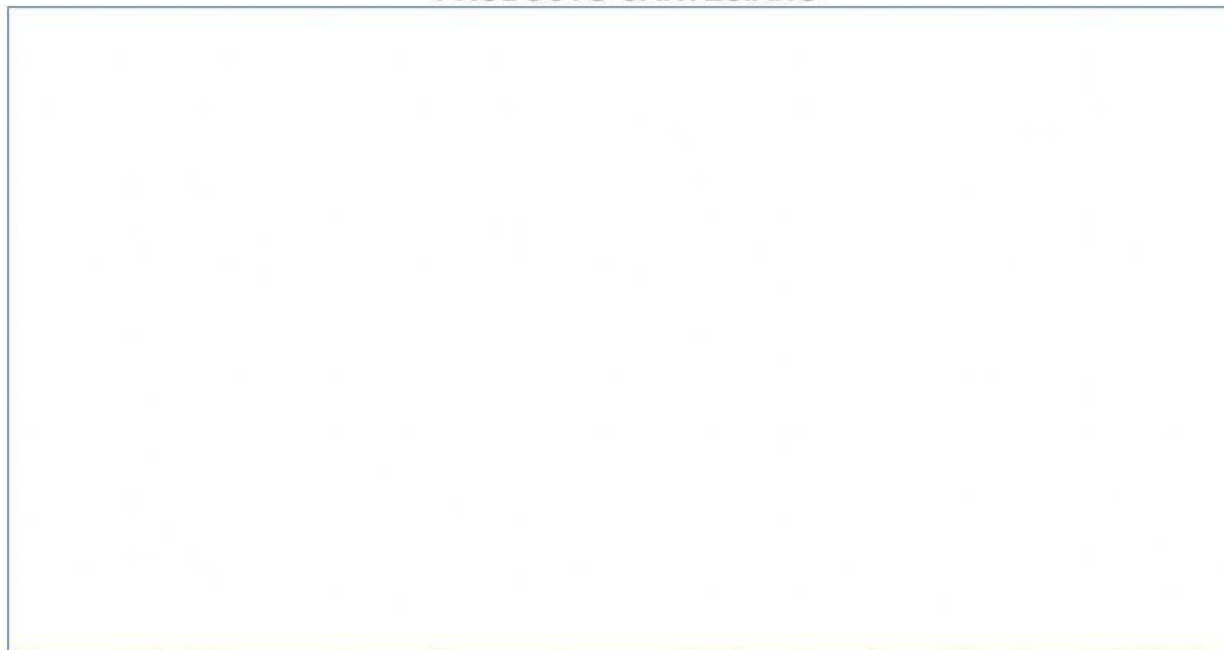




Observa el vídeo, para que refuerces tu aprendizaje, antes de realizar las actividades.
 Se recomienda que las operaciones las resuelva primero en su cuaderno

1. En las siguientes definiciones, **seleccione Verdadero o Falso** según corresponda.

- | | | |
|--|---|---|
| a. El par ordenado, es un conjunto formado por dos elementos que están ordenados. | V | F |
| b. Podemos decir que el par ordenado (9,-7), es el mismo que el par ordenado (-7,9). | V | F |
| c. Se puede realizar producto cartesiano con algún conjunto que está vacío. | V | F |
| d. Al producto cartesiano se lo puede representar mediante diagrama de árbol. | V | F |

2. **Escoge la opción correcta** para las siguientes definiciones.

- ❖ $A \times B = \{(x, y) / (x \in A) \wedge (y \in B)\}$
- ❖ $N(A \times B) = N(A) \times N(B)$

3. Dado $C = \{-1, 2, 3\}$ y $D = \{-3, 4, 5\}$, **marca los productos cartesianos $C \times D$ y $D \times C$ correctos.**

- $C \times D = \{(-1, -3); (-1, 2); (-1, 5); (2, -3); (2, 2); (2, 5); (3, -3); (3, 2); (3, 5)\}$
- $C \times D = \{(-1, -3); (-1, 4); (-1, 5); (2, -3); (2, 4); (2, 5); (3, -3); (3, 4); (3, 5)\}$
- $D \times C = \{(-3, -1); (-3, 2); (-3, 3); (4, -1); (4, 2); (4, 3); (5, -1); (5, 2); (5, 3)\}$
- $D \times C = \{(-3, -1); (-3, 2); (-3, 4); (4, -1); (4, 2); (4, 4); (5, -1); (5, 2); (5, 4)\}$

4. Dado los productos, **escribe en orden los elementos** en los conjuntos respectivos.

$M \times N = \{(-1, 0); (-1, 1); (-1, 4); (2, 0); (2, 1); (2, 4)\}$	$M = \{ \quad , \quad \}$	$N = \{ \quad , \quad \}$
$O \times P = \{(-7, 2); (-7, 3); (-7, 9); (6, 2); (6, 3); (6, 9)\}$	$O = \{ \quad , \quad \}$	$P = \{ \quad , \quad \}$
$Q \times R = \{(0, -1); (0, 5); (1, -1); (1, 5); (2, -1); (2, 5)\}$	$Q = \{ \quad , \quad \}$	$R = \{ \quad , \quad \}$
$S \times T = \{(7, 3); (7, -8); (8, 3); (8, -8); (9, 3); (9, -8)\}$	$S = \{ \quad , \quad \}$	$T = \{ \quad , \quad \}$

5. **Arrastra los elementos** de forma ordenada, para completar el diagrama de árbol.

$A = \{-2\}$

$B = \{-3, -1, 0\}$

$A \times B = \{(-2, -3); (-2, -1); (-2, 0)\}$

[-3] [-2] [-1] [0]

