

# PRODUCTO CARTESIANO

**Construcción**

Conjuntos A y B, se conoce como producto cartesiano A x B al conjunto de todos los pares ordenados que se pueden formar con sus elementos.

$$A \times B = \left\{ (\text{■, ▲}), (\text{■, △}), (\text{■, △}), (\text{▲, ▲}), (\text{▲, △}), (\text{▲, △}) \right\}$$

1. Escribe el nombre de cada conjunto y une con líneas y escribe todos los pares ordenados formados por los siguientes conjuntos.

O

4  
5  
6

Conjunto de \_\_\_\_\_

P

e  
f

Conjunto de \_\_\_\_\_

$$O \times P = \{(\square, \square); (\square, \square); (\square, \square); (\square, \square); (\square, \square); (\square, \square)\}$$

2. Dados los conjuntos Q = {capibara, gato, perro} y G = {gafas, camiseta y gorra},
- a. Encuentra el producto cartesiano en la tabla de doble entrada. Arrastra las respuestas.

Conjunto de salida Q	Conjunto de llegada G



- b. Escribe en palabras los pares ordenados formados.

$$Q \times G = \{(capibara, gafas) ; (capibara, \text{ }) ; (gato, \text{ }) ; (gato, \text{ }) ; (perro, \text{ }) ; (perro, \text{ })\}$$