

## PRODUCTO CARTESIANO

1. Dados los conjuntos:  $P = \{1; 2; 3; 4\}$   $Q = \{6; 7\}$

Hallar  $P \times Q = \{ ( \quad ); ( \quad ); ( \quad ); ( \quad ); ( \quad ); ( \quad ); ( \quad ); ( \quad ) \}$

2. Dado el siguiente producto cartesiano:  $M \times N = \{(6; 4), (6; 8), (9; 4), (9; 8), (12; 4), (12; 8)\}$

determina por extensión los conjuntos M y N

$M = \{ \quad \}$   $N = \{ \quad \}$

3. Observa el producto cartesiano y escribe los pares ordenados que cumplen con la regla de correspondencia.

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

$$A \rightarrow B = \{(a, b) \in A \times B / a < b\}$$

$$A \rightarrow B = \{ ( \quad ), ( \quad ), ( \quad ) \}$$