

RECUPERO

IL PRODOTTO CARTESIANO

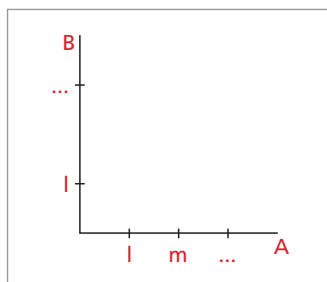
1 COMPLETA

Dati gli insiemi $A = \{l, m, n\}$ e $B = \{l, p\}$, scrivi la rappresentazione per elencazione di $A \times B$ e, in seguito, la rappresentazione cartesiana.

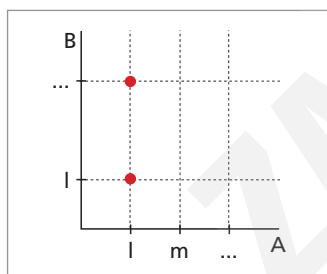
Rappresentazione per elencazione

$A \times B = \{(l; l), (l; p), \dots\}$ Scrivi le coppie ordinate $(a; b)$ che hanno il primo elemento in A e il secondo elemento in B .

Rappresentazione cartesiana



Traccia gli assi cartesiani A, B e sistema gli elementi degli insiemi A e B .



Traccia le rette parallele agli assi e individua i nodi corrispondenti alle coppie di elementi.

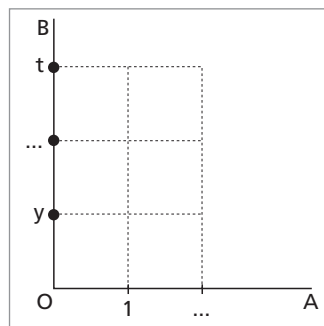
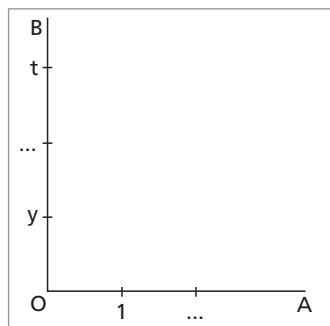
2 PROVA TU

Dati gli insiemi $A = \{0, 1, 2\}$ e $B = \{y, z, t\}$, scrivi la rappresentazione per elencazione di $A \times B$ e, in seguito, la rappresentazione cartesiana.

Rappresentazione per elencazione

$A \times B = \{(0; y), (0; z), (0; t), \dots, \dots, \dots, \dots, \dots\}$

Rappresentazione cartesiana



- 3** Dati gli insiemi $A = \{-2, -1, 0\}$ e $B = \{1, 2, 3\}$, scrivi la rappresentazione cartesiana di $A \times B$ e $B \times A$.
- 4** Dati gli insiemi $A = \{x \mid x \in \mathbb{Z} \text{ e } -2 < x \leq 3\}$ e $B = \{0; 1\}$, scrivi la rappresentazione per elencazione di $A \times B$ e, in seguito, la rappresentazione cartesiana.
- 5** Dato il prodotto cartesiano $A \times B = \{(1; x), (1; y), (0; x), (0; y), (-1; x), (-1; y), (-2; x), (-2; y)\}$, determina gli insiemi A e B .
- 6** Dato il prodotto cartesiano $A \times B = \{(-2; 3), (-2; 6), (-2; 9), (-1; 3), (-1; 6), (-1; 9)\}$ determina gli insiemi A e B mediante rappresentazione grafica e per elencazione.