

Dispense per il corso di algoritmica per il web

Sebastiano Vigna

7 novembre 2022

Contents

1	Notazione e definizioni di base	2
---	---------------------------------	---

1 Notazione e definizioni di base

Il prodotto cartesiano degli insiemi X e Y è l'insieme $X \times Y = \{\langle x, y \rangle \mid x \in X \wedge y \in Y\}$ delle coppie ordinate degli elementi X e Y . La definizione si estende per ricorsione a n insiemi. Al prodotto cartesiano $X_1 \times X_2 \times \dots \times X_n$ sono naturalmente associate le *proiezioni* $\pi_1, \pi_2, \dots, \pi_n$ definite da

$$\pi_i(\langle x_1, x_2, \dots, x_n \rangle) = x_i \quad (1)$$