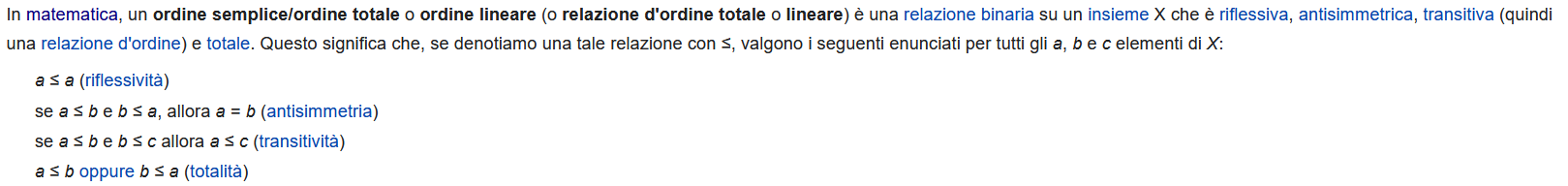
**Totally-ordered domains: **

* **X:** Quasi-Identifier Attribute
* **DX:** Il Dominio dell’attributo X
* ***single-dimensional global recoding***is defined by a function *ϕii* : *DXi → D’ for each attribute Xi* of the quasi-identifier. An anonymization *V* is obtained by applying each *ϕi* to the values of *Xi* in each tuple of *T*.
* ***multidimensional global recoding***is defined by a *single* function *ϕ* : *DX1 x … x DXn : D’*, which is used to recode the domain of value *vectors* associated with the set of quasi-identifier attributes. An anonymization *V* is obtained by applying *ϕ* to the vector of quasiidentifiervalues in each tuple of *T*.

**Single-dimensional Partitioning:**

* Assumendo che sia associato un ordine totale ad ogni quasi-identificatore *Xi*. Un **single-dimesional partitioning** definisce, per ogni *Xi*, un insieme di non sovrapponibili intervalli che coprono *DXi. ϕi* mappa ogni x appartenete a *DXi*  to some *summary statistic* for the interval in which it is contained.
* Questo modello è facilmente estendibile al *multidimensional recording*. Assumendo un ordine totale per ogni *DXi*. Un *multidimensiona region* è definito da una coppia di d-tuple (p1, …, pn), (v1, …, vn) appartenenti a DX1, …, DXn tali che .

**Strict Multidimensional Partitioning:**

Un strict multidimensional partitioning definisce un set regioni di non-overlapping che coprono DX1, …, DXd. *ϕ* mappa ogni tupla (x1, …, xd) [appartenente a DX1, …, DXd] in una statistica riassuntiva per la regione in cui è contenuta.

When *ϕ* is applied to table T (assuming each region is mapped to a unique vector of summary statistics), the tuple set in each non-empty region forms an equivalence class in V .

**Multidimensional Local Recoding:**

**Relaxed Multidimensional Partitioning:**

Un relaxed multidimensional parittioning per una tabella *T* definisce un inseime di regioni multidimensionali (potenzialmente sovrepponibili) che coprono DX1, …, DXd. Local recoding function *ϕ\** mappa ogni tuple (x1, …, xd) appartenent a *T* to a summary statistic for one of the regions in which it is contained.