

In = } moieme delle parmitozioni di {1...n}} Lemme: le Cemphasse di 5 m soci upusce a m! Dimostrazione: Per o (1) abbiomo m salta \$ 1,2 _ 11 } Per o (2) obiamo m-1 salte Per o (3) elsionno m-2 scelte 200 ··· Exemplio: 5 = \ 1,2,3 } $5_3 = \{ (1,2,3) (1,3,2) \}$ (2,1,3) (2,3,1) _s tutte le permitopioni (3,1,2) (3,2,1) } (3,1,2) (3,2,1) } Permutondo una pomutosiona onoinatto anoiscotumoson anu obnotumas? 46 & 5m 3 6 E t.e. 6 . 0 -1 = id = 0 0 Numero di invessioni all' nterno depli insiemi o € 5 m e è è em' masserione gemi quel volte abbionno i < 5 me o (i) > o (s) chiamiamo i (o) il numbro di untersione di o por gmi simple numero controlliomo re quello a destre è moggiore, re nom è così griunfiomo 1 od i (a) Examples o (2,3,1,4) : (0) = 2 -> Quanti numeri sono melle posizione seopeiste $\sigma(1, 2, 3, 4)$ $i(\sigma) = 0$ r(3, 4, 1, 2) i(r) = 4



