

$$[6] = [6:H].|H|$$

## Exercício

Seja G um grupo finito,  $H \in K$  subgrupos de G. Mostre que seH  $\acute{e}$  um subgrupo de K e G: H = G: K, ent $\~a$ o H = K.

DE (i) E (ii) TEMOS

$$(6:H).|H| = [6:K].|K|$$

MAS, POR HIPOTESE [G:H] = [G:K], DAÍ

PATAND, H=K. #

1H = 1K Como H & SUBGRUPO DE K, ENTÃO HSK.