

**Théorème 31.35** - nombre d'applications entre deux ensemble finis

Soit  $E$  et  $F$  deux ensembles finis. Il existe  $|F|^{|E|}$  applications de  $E$  vers  $F$  :

$$|F^E| = |F|^{|E|}$$

**Théorème 31.35** - nombre d'applications injectives entre deux ensemble finis

Soit  $E$  et  $F$  deux ensembles finis. Il existe :

- 0 application injective de  $E$  dans  $F$  si  $|E| > |F|$
- $\frac{|F|!}{(|F| - |E|)!}$  sinon.