ES 1 Siano A, B, C tre insiemi. Dimostrare che  $(AnB = AnC) \land (AuB = AuC) \Rightarrow B = C$ C = B, the nichiede  $B \subseteq C$  e  $B \supseteq C$ , ⇒B⊆C ossia ∀x∈B ⇒ x∈C · VXEB => X E AUB, poiche AUB = {x | xeA V X EB} · ∀x ∈ B ⇒ x ∈ AUC, per potesi quindi  $\forall x \in B \Rightarrow \frac{x \in A}{(6)} \lor \frac{x \in C}{(a)}$ (a)  $\forall x \in B \implies x \in C \bigvee$ (b)  $\forall x \in B \implies x \in A$ => x \in AnB = \{\times | \times eB\} => x€A∩C per ipotesi 1  $\Rightarrow x \in () \lor$ ⇒ B⊇C enciserration intervenionalizarione e unione sons commutative e la ipotesi é simmetrica rispetto a B e C V



