

## Règles d'équivalence logique

$$\neg\forall R.C \equiv \exists R.\neg C \quad (1)$$

$$\neg\exists R.C \equiv \forall R.\neg C \quad (2)$$

$$\neg\forall R.\top \equiv \exists R.\perp \quad (3)$$

$$\neg\exists R.\top \equiv \forall R.\perp \quad (4)$$

$$\neg(C \cap D) \equiv \neg C \cup \neg D \quad (5)$$

$$\neg(C \cup D) \equiv \neg C \cap \neg D \quad (6)$$

$$Z \cup (C \cap D) \equiv (Z \cup C) \cap (Z \cup D) \quad (7)$$

$$Z \cap (C \cup D) \equiv (Z \cap C) \cup (Z \cap D) \quad (8)$$

$$C \sqsubseteq D \equiv \top \sqsubseteq \neg C \cup D \quad (9)$$

$$C \sqsubseteq \neg D \equiv C \cap D \sqsubseteq \perp \quad (10)$$