

# Algèbre de Boole

Michel BERNE

7 octobre 2013



# Sommaire

I	Relation d'ordre	4
---	------------------	---

## Première partie

# Relation d'ordre

**Définition** Soit  $E$  un ensemble et  $R$  une relation linéaire entre éléments de  $E$ .  $R$  est un ordre sur  $E \Leftrightarrow R$  est réflexive, antisymétrique et transitive.

- réflexive :  $\forall a \in E, aRa$
- antisymétrique :  $\forall a, b \in E, aRb \wedge bRa \Rightarrow a = b$
- transitive :  $\forall a, b, c \in E, aRb \wedge bRc \Rightarrow aRc$