

## *Teoremi di De Morgan*

I **teoremi di De Morgan**, o **leggi di De Morgan**, prendono il nome dal matematico e logico britannico Augustus De Morgan e sono relativi alla logica booleana. Sono utilizzati nell'informatica e per l'analisi di circuiti logici (elettrici, elettronici, comunque digitali, cioè ON-OFF).

$$\text{NOT} ( A \text{ AND } B ) = (\text{NOT} A) \text{ OR } (\text{NOT} B)$$

ciò possiamo dire che  
la **negazione di un AND** è l'**OR dei negati**

$$\text{NOT} ( A \text{ OR } B ) = (\text{NOT} A) \text{ AND } (\text{NOT} B)$$

ciò possiamo dire che  
la **negazione di un OR** è l'**AND dei negati**