

La logique classique

3 axiome :

- principe d'identité : tout ce qui est, est.
- principe de non contradiction :
On ne peut pas affirmer et nier la même ch.
- principe du tiers exclu :
Si une proposition est vrai, sa contradiction est forcément fausse...

Si A alors B
non A
donc non B

Si A alors B
non B
donc non A

Si !A alors B
Si A
donc non B

Si A alors !B
Si B
donc non A

Exercice : intro logique

- Personne doit avoir chat ET chien
- Personne a True ET False
- Léa a True jère affirmation

T/F	POTÉ	PELOTE	BARNABÉ	MOKO	ENJY	AVEILLE
LEA	(T)	F	F	F	F	(T)
ETHAN	F	(T)	F	(T)	F	F
DAVID	F	F	(T)	F	(T)	F

	Cabotin	Logis	Noctambule	305	419	538
Jocelyne			X		X	
Lucie	X			X		
Paula		X				X

et \wedge intersection

ou \vee union

non \sim
 \neg exclusion

XOR ou $\underline{\vee}$ union exclusif

$$\neg(p \wedge q) \equiv \neg p \vee \neg q$$

$$\neg(p \vee q) \equiv \neg p \wedge \neg q$$