Matemàtica discreta Equivalències i implicacions més usuals.

Equivalències

Implicacions

Propietats commutatives	$P \lor Q \equiv Q \lor P$
	$P \wedge Q \equiv Q \wedge P$
Propietats distributives	$P \lor (Q \land R) \equiv (P \lor Q) \land (P \lor R)$
	$P \wedge (Q \vee R) \equiv (P \wedge Q) \vee (P \wedge R)$
Elements neutres	$P \vee \phi \equiv P$
	$P \wedge \tau \equiv P$
Elements complementaris	$P \vee \rceil P \equiv \tau$
	$P \wedge \rceil P \equiv \phi$
Propietats associatives	$P \vee (Q \vee R) \equiv (P \vee Q) \vee R$
	$P \wedge (Q \wedge R) \equiv (P \wedge Q) \wedge R$
Doble negació	$\Box P \equiv P$
Idempotència	$P \wedge P \equiv P$
	$P \vee P \equiv P$
Elements absorbents	$P \vee \tau \equiv \tau$
	$P \wedge \phi \equiv \phi$
Prop. simplificatives (o d'absorció)	$P \vee (P \wedge Q) \equiv P$
	$P \wedge (P \vee Q) \equiv P$
Lleis de De Morgan	
Condicional-disjunció	$P \to Q \equiv \exists P \lor Q$
Condicional-bicondicional	$(P \to Q) \land (Q \to P) \equiv (P \leftrightarrow Q)$
Transposició	$P \to Q \equiv Q \to P$

S))