

	let $x \in \neg(A \wedge B)$	let $x \in \neg(A \vee B)$
	$x \notin A \wedge B$	$x \notin A \vee B$
D'Morgan's Laws	$x \in \neg A \vee x \in \neg B$	$x \in \neg A \wedge x \in \neg B$
	$\therefore \neg(A \wedge B) = \neg A \vee \neg B$	$\therefore \neg(A \vee B) = \neg A \wedge \neg B$