

خواص و قوانین ترکیب عطفی و فصلی گزاره ها

یک سری قانون برای ترکیب عطفی و فصلی دو گزاره وجود دارند که یادگیری آنها سرعت محاسبات را افزایش می‌دهد.

قوانین مربوط به ترکیب عطفی	قوانین مربوط به ترکیب فصلی
$p \wedge p \equiv p$	$p \vee p \equiv p$
$p \wedge T \equiv p$ یا $T \wedge p \equiv p$	$p \vee T \equiv T$ یا $T \vee p \equiv T$
$p \wedge F \equiv F$ یا $F \wedge p \equiv F$	$p \vee F \equiv p$ یا $F \vee p \equiv p$
$p \wedge \sim p \equiv F$ یا $\sim p \vee p \equiv F$ اجتماع نقیضین	$p \vee \sim p \equiv T$ یا $\sim p \vee p \equiv T$
$p \wedge q \equiv q \wedge p$ جابه‌جایی	$p \vee q \equiv q \vee p$ جابه‌جایی
$p \wedge (q \wedge r) \equiv (p \wedge q) \wedge r$ شرکت‌پذیری	$p \vee (q \vee r) \equiv (p \vee q) \vee r$ شرکت‌پذیری
$p \wedge (q \vee r) \equiv (p \wedge q) \vee (p \wedge r)$ توزیع‌پذیری	$p \vee (q \wedge r) \equiv (p \vee q) \wedge (p \vee r)$ توزیع‌پذیری
$\sim (p \wedge q) \equiv \sim p \vee \sim q$ دمرگان	$\sim (p \vee q) \equiv \sim p \wedge \sim q$ دمرگان
$p \wedge (p \vee q) \equiv p$ جذب	$p \vee (p \wedge q) \equiv p$ جذب
$p \wedge (\sim p \vee q) \equiv p \wedge q$ شبه جذب	$p \vee (\sim p \wedge q) \equiv p \vee q$ شبه جذب