

Conectores:

Conjunción y Disyunción

\wedge

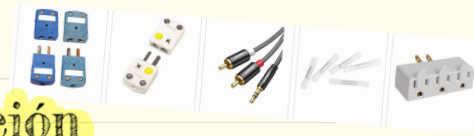
\vee

\circ

\surd



Conectores: Conjunción y Disyunción



Como se lo están temiendo usamos los conectores para unir proposiciones.

Nos vamos a enfocar en la conjunción y en la disyunción. Es decir, en los conectores "y" y "o".

Conjunción	\wedge	y
Disyunción	\vee	o

Definición: Sean P y Q dos proposiciones.

* La conjunción de P y Q es una nueva proposición, denotada $P \wedge Q$, que es verdadera únicamente cuando ambas proposiciones son verdaderas. Leemos $P \wedge Q$ como "P y Q".

* La disyunción de P y Q es una nueva proposición, denotada $P \vee Q$, que es verdadera cuando al menos una de las proposiciones es verdadera. Leemos $P \vee Q$ como "P ó Q".

P	Q	$P \wedge Q$
V	V	V
F	V	F
V	F	F
F	F	F

← Ambas prop. verdaderas

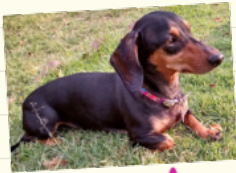
Tabla de verdad para $P \wedge Q$
conjunción

P	Q	$P \vee Q$
V	V	V
F	V	V
V	F	V
F	F	F

← Al menos una prop. es verdadera

Tabla de verdad para $P \vee Q$
disyunción

Conjunción y Disyunción



Ejemplos:

Wini^g

P: Arilín ama a Wini V

Q: $5=8$ F

S: Wini es un camaleón F

R: Hay rosas rojas V

P	Q	$P \wedge Q$
V	V	V
F	V	F
V	F	F
F	F	F

P	Q	$P \vee Q$
V	V	V
F	V	V
V	F	V
F	F	F

$P \wedge Q$ F

$P \wedge R$ V

$S \wedge Q$ F

$P \vee Q$ V

$P \vee R$ V

$S \vee Q$ F

+ Imágenes creadas con Bitmoji.

+ Notas hechas por Arilín Haro, de Arilin's Math World

+ Recuerda visitar:

- * mi canal Arilin's Math y
- * mi grupo de Facebook Arilin's Math World.

