

NAMA : IFFAH KHAIRINA

NIM : K1321046

KELAS : B

1. Nyatakan pernyataan berikut dalam bentuk pernyataan lain yang ekuivalen

a. Jika $a = b$ maka $2a = 2b$

$p \rightarrow q \iff \sim q \rightarrow \sim p$

Jika $a = b$ maka $2a = 2b$ ekuivalen dengan jika $2a \neq 2b$ maka $a \neq b$

b. Tidak benar bahwa garis $y = 2x$ dan garis $y = 2x + 5$ sejajar

$\sim(p \wedge q) \iff \sim p \vee \sim q$

Tidak benar bahwa garis $y = 2x$ dan garis $y = 2x + 5$ sejajar ekuivalen dengan garis $y = 2x$ atau garis $y = 2x + 5$ tidak sejajar

c. Tidak benar bahwa air dan minyak dapat bercampur

$\sim(p \wedge q) \iff \sim p \vee \sim q$

Tidak benar bahwa air dan minyak dapat bercampur ekuivalen dengan air atau minyak tidak dapat bercampur

a. Diketahui p, q adalah pernyataan dan $p \vee q$ suatu kontradiksi.

Apa yang bisa dikatakan tentang p, q ?

$\Leftrightarrow p \vee q$ adalah proposisi yang memiliki nilai logika selalu salah, nilai $p \vee q$ salah dapat diperoleh jika p bernilai salah dan q juga bernilai salah.