modus tollens

- 2

afirmando o consequente

3

$$\frac{(A \supset {^{\sim}B}) \cdot ({^{\sim}A} \supset {^{\sim}C})}{A \lor {^{\sim}A}}$$

$$\frac{A \lor {^{\sim}A}}{{^{\sim}B} \lor {^{\sim}C}}$$

dilema construtivo

4

silogismo disjuntivo

5

silogismo disjuntivo

6

silogismo hipotético puro

7

modus ponens

8

negando o antecedente

9

$$(A \supset ^{\sim}B) \cdot (C \supset D)$$

$$\frac{^{\sim\sim}A \ v \sim ^{\sim}C}{^{\sim\sim}B \ v \sim ^{\sim}D}$$

dilema construtivo

10

negando o antecedente

11

modus tollens

12

dilema destrutivo

13

silogismo disjuntivo

14

modus ponens

15

afirmando o consequente

16

silogismo disjuntivo

17

silogismo hipotético puro