8. Usar a regra do "Dilema construtivo" para deduzir a conclusão de cada um dos seguintes ternos de premissas:

(a) (1) 
$$p \rightarrow r$$

(b) (1) 
$$x = 5 \lor x < y$$

$$(2) \quad x = 5 \rightarrow x > 3$$

(3) 
$$x < y \rightarrow z < 2$$

(c) (1) 
$$y = 0 \rightarrow xy = 0$$

$$(2) \quad y > 1 \rightarrow xy > 3$$

(3) 
$$y = 0 \lor y > 1$$

(d) (1) 
$$x = 2 \rightarrow x^2 = 4$$

(2) 
$$x = 2 \lor y = 3$$

(3) 
$$y = 3 \rightarrow y^2 = 9$$

$$\frac{(3) P V \sim q}{(M V \sim N)}$$

$$\frac{(3) (X = 5) \cup (X < Y)}{(2) (X = 5) - b(X > 3)}$$

$$\frac{(3) (X < Y) - b(Z < 2)}{(3) (X < Y) - b(Z < 2)}$$

$$(X > 3) \lor ( + 2)$$

$$(1) \quad Y = 0 \longrightarrow XY = 0$$

$$(2) \quad Y > 1 \longrightarrow XY > 3$$

$$(3) \quad (Y = 0) \lor (Y > 1)$$

$$(XY = 0) \quad \lor (XY > 3)$$

(1) 
$$X = 2 - 0 \times \frac{2}{4}$$
  
(2)  $X = 2 \vee y = 3$   
(3)  $Y = 3 - 0 y^2 = 9$   
 $(X^2 = 9) \vee (Y^2 = 9)$