```
Guilherme A. A. U. Nascimento 20.1.4007 Turma 21 BCC 101 Semana 4
Seção 7.3:
[E,4] ] ] ] ] [A \lor 7B] \land (B \to C) \to (7A \land C)
Brova: 1,7(AV-B) hipotere 1
         2. B → C hipotere 2
         3. JAAB 1, {V-lle Morgan}
         4,7A 3,{^Ee}
         5. B 3, { r E a }
          6. C 3,5,{→E}
          7.7A1C 4,6,{1}
      a) \neg A \wedge (A \vee B) \rightarrow B
brovo: 1.7A hipoten 1

2. A V B hipoten 2

3. B 1,2, {5D}
Meção P.3:
E.8)(\exists ! x \in \mathbb{N})(x'=9) \rightarrow vordadeiro x=3 \rightarrow x'=9
f(3) = 35 follo x = -5 \rightarrow x^2 = 35 x = 5 \rightarrow x^2 = 35
~)(∃!x € N)(x!<10) → falso x=0 → x!=1 & x=1 → x!=1 & x=2 → x!=2
d](∃!x∈Z](2x 1'primo) - vordadeiro x=1 -> 2x=2
[5.13] \triangle \forall x \exists y \forall z [T(x,y,z)]
         \neg (\forall x \exists y \forall z [T(x,y,z)]) = \exists x \forall y \exists z [\neg T(x,y,z)]
       [(v,x)B] yExVv[(v,x)]] xExV(d
        [(x,x)\beta^{-}]y\forall x \in \Lambda[(x,x)] = \exists x \forall x [\neg P(x,x)] \land \exists x \forall y [\neg Q(x,x)]
```

quilherme A. A. H. Narcimento 20.1.4007 Zurma 11 BCC 101 Semana 4 Z[(z,y,z)] Z[(z,y,z)] $\neg (\forall x \exists y [P(x,y) \land \exists z (R(x,y,z))]) = \exists x \forall y [\neg P(x,y) \lor \forall z (\neg R(x,y,z))]$ A) $\forall x \exists y [P(x,y) \rightarrow Q(x,y)]$ $\neg(\forall x \exists y [P(x,y) \rightarrow Q(x,y)] \equiv \exists x \forall y [P(x,y) \land \neg Q(x,y)]$ E.14] \triangle $\forall x \exists y (x'=y) \rightarrow x=y)$ x=3, y=-3 x'=y $x\neq y$ 9,=(-1), J≠-9 V = A A Ay = x + 2, = -4
falso x>0, y <0 -> xy < x ~ 14x yy(xy > x) para qualquer x positivo e y menor ou iqual, xx <x