```
1
a)
Argumento: Todo o pensamento é um raciocínio, portanto todo o pensamento é um movimento, vi:
P1: Todo o pensamento é um raciocínio
P2: Todos os raciocínios são movimentos
C: Todo pensamento é um movimento
P1
P2
С
Movimentos (
    Raciocionios (
        Pensamentos
)
Argumento válido
b)
Se lógica é fácil, então Sócrates foi um grande matemático. Lógica não é fácil.
Portanto, Sócrates não foi um grande matemático.
p = Lógica é fácil
q = Sócrates foi um grande matemático
P1: Se lógica é fácil, então Sócrates foi um grande matemático
P2: Lógica não é fácil
C: Sócrates não foi um grande matemático
    F
         V
P1: p \rightarrow q = V
P2: \sim p = V
C: ~q
         = F
c)
Argumento: Todo o pensamento é um raciocínio, portanto todo o pensamento é um movimento, vis
P1: Todo o pensamento é um raciocínio
```

P2: Todos os raciocínios são movimentos C: Todo pensamento é um movimento P1

P2

\_\_

p = todo o pensamento é um raciocinio

q = todos os raciocinios são movimentos

r = todo pensamento é um movimento

p	q	r
1	1	1
1	1	0
1	0	1
1	0	0
0	1	1
0	1	0
0	0	1
0	0	0

Se lógica é fácil, então Sócrates foi um grande matemático. Lógica não é fácil. Portanto, Sócrates não foi um grande matemático.

p = Lógica é fácil

 ${\bf q}$  = Sócrates foi um grande matemático

P1: Se lógica é fácil, então Sócrates foi um grande matemático

P2: Lógica não é fácil

C: Sócrates não foi um grande matemático

p	q	p -> q	~p	~q
1	1	1	0	0
1	0	0	0	1
0	1	1	1	0
0	0	1	1	1

 $\mathbf{2}$ 

a)

VP1: p v q = V

Argumento inválido, método da conclusão falsa

b)

Argumento válido, método da conclusão falsa

c)

Argumento inválido, método da conclusão falsa

d)

Argumento válido, método da conclusão falsa

e)

Argumento inválido, método da conclusão falsa

3

a)

Argumento válido

Método das premissas verdadeiras:

C: (p v q) ^ (p v r)

Método da TV:

 $0 \ 1 \ 0$ 

 $0 \quad 0 \quad 0$ 

0

0

b)

Argumento válido

Método das premissas verdadeiras:

Método da TV:

p	q	P1	С
1	1	1	1
1	0	0	1
0	1	1	1
0	0	1	1

c)

Argumento válido

Método do absurdo

Método das premissas verdadeiras