```
Soit la constante a
     Supposons que (\exists x, F(x)) \lor G(a) (1)
         Supposons que \exists x, F(x) (2)
              Soit l'élément x
              Supposons que \mathbf{F}(\mathbf{x}) (3)
             \mathbf{F}(\mathbf{x}) \vee \mathbf{G}(\mathbf{a}) (4)
              d'après (3), (VIg)
              Montrons \exists x, (F(x) \lor G(a)) (5)
              d'après(4), (\exists I)
          Montrons \exists x, (F(x) \lor G(a)) (6)
         d'après(2)(?), (3E)
         Supposons que G(a) (7)
         F(a) VG(a) (8)
         d'après (7), (VId)
         Montrons \exists x, (F(x) \lor G(a)) (9)
         d'après (8), (\exists I)
     Montrons \exists x, (F(x) \lor G(a)) (10)
    d'après (1)(?)(?), (VE)
     Supposons que \exists x, (F(x) \lor G(a)) (11)
     Coit l'álámant v
```

```
Supposons que \exists x, (F(x) \lor G(a)) (11)
          Soit l'élément x
          Supposons que F(x) \lor G(a) (12)
               Supposons que \mathbf{F}(\mathbf{x}) (13)
              \exists x, F(x) (14)
              d'après (13), (∃I)
               Montrons (\exists x, F(x)) \lor G(a) (15)
             d'après (14) , (VIg)
              Supposons que G(a) (16)
               Montrons (\exists x, F(x)) \lor G(a) (17)
              d'après (16), (VId)
          Montrons (\exists x, F(x)) \lor G(a) (18)
         d'après (12) (?) (?), (VE)
     Montrons (\exists x, F(x)) \lor G(a) (19)
    d'après (11) (?), (\exists E)
Montrons ((\exists x, F(x)) \lor G(a)) \Leftrightarrow (\exists x, (F(x) \lor G(a))) (20)
d'après(?)(?), (\Leftrightarrow I)
```