EXERCICE 15 Devoir1

Ali Lazrak - 23109

quelle que soit la proposition A, $(\mathbf{A} \lor \neg \mathbf{A})$

```
Montrons \mathbf{A} \lor \neg \mathbf{A} (1)
(A)
      Supposons que \neg ( \mathbf{A} \lor \neg \mathbf{A} ) (h1)
      Montrons \perp (2)
      (\neg E)
            Montrons \mathbf{A} \vee \neg \mathbf{A} (3)
            (VId)
                  Montrons \neg A (4)
                  (\neg I)
                        Supposons que A (h2)
                        Montrons \perp (5)
                        (VE)
                              Montrons \mathbf{A} \lor \neg \mathbf{A} (6)
                              (VIg)
                                    Montrons A (7)
                                    d'après (h2)
                              Supposons que A (h3)
                              Montrons \perp (8)
                              (\neg E)
                                    Montrons \mathbf{A} \lor \neg \mathbf{A} (9)
                                    (VIg)
                                          Montrons A (10)
                                          d'après (h3)
                                    Montrons \neg ( A \lor \neg A ) (11)
                                    d'après (h1)
                              Supposons que \neg A (h4)
                              Montrons \perp (12)
```

