EXERCICE 24

Logique - Connecteurs

Montrons que

```
Quelles que soient les propositions A B, (((A \lor \neg B) \land B) \Rightarrow A)
```

```
Montrons ( ( \mathbf{A} \lor \neg \mathbf{B} ) \land \mathbf{B} ) \Rightarrow \mathbf{A} (1)
(⇒I)
       Supposons (\mathbf{A} \lor \neg \mathbf{B}) \land \mathbf{B} (h1)
       Montrons A (2)
      (\vee E)
              Montrons \mathbf{A} \vee \neg \mathbf{B} (3)
             (\land Eg)
                     Montrons ( \mathbf{A} \vee \neg \mathbf{B} ) \wedge \mathbf{B} (4)
                     d'après (h1)
              Supposons A (h2)
              Montrons A (5)
             d'après (h2)
              Supposons \neg \mathbf{B} (h3)
              Montrons A (6)
             (\bot E)
                     Montrons \perp (7)
                     (\neg E)
                            Montrons B (8)
                           (\land Ed)
                                   Montrons ( \mathbf{A} \vee \neg \mathbf{B} ) \wedge \mathbf{B} (9)
                                  d'après (h1)
                            Montrons \neg B (10)
                           d'après (h3)
```

1 sur 1 18/02/2018 à 14:06