EXERCICE 4

Logique - Connecteurs

Montrons que

```
Quelles que soient les propositions P Q R, ((P \lor (Q \land R)) \Rightarrow (P \lor Q))
```

```
Montrons (\mathbf{P} \vee (\mathbf{Q} \wedge \mathbf{R})) \Rightarrow (\mathbf{P} \vee \mathbf{Q}) (1)
(⇒I)
      Supposons P \lor (Q \land R) (h1)
      Montrons P \vee Q (2)
      (\vee E)
             Montrons \mathbf{P} \vee (\mathbf{Q} \wedge \mathbf{R}) (3)
            d'après (h1)
             Supposons P (h2)
             Montrons P \vee Q (4)
            (\lor Ig)
                   Montrons P (5)
                   d'après (h2)
             Supposons \mathbf{Q} \wedge \mathbf{R} (h3)
             Montrons P \vee Q (6)
            (VId)
                   Montrons Q (7)
                   (\land Eg)
                          Montrons \mathbf{Q} \wedge \mathbf{R} (8)
                         d'après (h3)
```

1 sur 1 18/02/2018 à 13:48