EXERCICE 14

Logique - Connecteurs

Montrons que

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

```
Supposons P (h1)
Supposons P \Rightarrow Q (h2)
Supposons (\mathbf{P} \Rightarrow \mathbf{Q}) \Rightarrow (\mathbf{Q} \Rightarrow \mathbf{R}) (h3)
Montrons \mathbf{R} (1)
(\Rightarrow E)
        Montrons \mathbf{Q} (2)
       (\Rightarrow E)
               Montrons P (3)
               d'après (h1)
               Montrons P \Rightarrow Q (4)
               d'après (h2)
       Montrons \mathbf{Q} \Rightarrow \mathbf{R} (5)
       (\Rightarrow E)
               Montrons P \Rightarrow Q (6)
               d'après (h2)
               Montrons (\mathbf{P} \Rightarrow \mathbf{Q}) \Rightarrow (\mathbf{Q} \Rightarrow \mathbf{R}) (7)
               d'après (h3)
```

1 sur 1 18/02/2018 à 13:54