EXERCICE 32Logique - Connecteurs

Montrons que

Quelles que soient les propositions A B, $(\neg A \Leftrightarrow \neg B) \Rightarrow (A \Leftrightarrow B)$

1 sur 2 18/02/2018 à 14:08

```
Supposons \neg \mathbf{A} \Leftrightarrow \neg \mathbf{B} (h1)
Montrons \mathbf{A} \Leftrightarrow \mathbf{B} (1)
(⇔I)
      Supposons A (h2)
      Montrons B (2)
     (A)
            Supposons \neg \mathbf{B} (h3)
           Montrons \perp (3)
           (\neg E)
                 Montrons A (4)
                 d'après (h2)
                 Montrons \neg A (5)
                 (⇔Ed)
                       Montrons \neg \mathbf{A} \Leftrightarrow \neg \mathbf{B} (6)
                       d'après (h1)
                       Montrons \neg B (7)
                       d'après (h3)
      Supposons B (h4)
      Montrons A (8)
     (A)
            Supposons \neg A (h5)
           Montrons \perp (9)
           (\neg E)
                 Montrons B (10)
                 d'après (h4)
                 Montrons \neg B (11)
                 (⇔Eg)
                       Montrons \neg A \Leftrightarrow \neg B (12)
                       d'après (h1)
                       Montrons \neg A (13)
                       d'après (h5)
```

2 sur 2