

DIDACTICIEL 25**Logique - Connecteurs**

Montrons que

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

Montrons $(\neg A \Rightarrow B) \Rightarrow (\neg B \Rightarrow A)$ (1)

$(\Rightarrow I)$

Supposons $\neg A \Rightarrow B$ (h1)

Montrons $\neg B \Rightarrow A$ (2)

$(\Rightarrow I)$

Supposons $\neg B$ (h2)

Montrons **A** (3)

(A)

Supposons $\neg A$ (h3)

Montrons \perp (4)

$(\neg E)$

Montrons **B** (5)

$(\Rightarrow E)$

Montrons $\neg A$ (6)

d'après (h3)

Montrons $\neg A \Rightarrow B$ (7)

d'après (h1)

Montrons $\neg B$ (8)

d'après (h2)