

# DIDACTICIEL 25

## Logique - Connecteurs

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

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

$(\Rightarrow I)$

Supposons que  $\neg B$  (h2)

Montrons **A** (3)

(A)

Supposons que  $\neg A$  (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)