

58 LA LOI DE PEIRCE

Connecteurs

quelles que soient les propositions **A** **B**,
 $((\mathbf{A} \Rightarrow \mathbf{B}) \Rightarrow \mathbf{A}) \Rightarrow \mathbf{A}$

Montrons $((\mathbf{A} \Rightarrow \mathbf{B}) \Rightarrow \mathbf{A}) \Rightarrow \mathbf{A}$ (1)

(TE)

Supposons que **A** (h1)

Montrons $((\mathbf{A} \Rightarrow \mathbf{B}) \Rightarrow \mathbf{A}) \Rightarrow \mathbf{A}$ (2)

($\Rightarrow I$)

Supposons que $(\mathbf{A} \Rightarrow \mathbf{B}) \Rightarrow \mathbf{A}$ (h2)

Montrons **A** (3)

d'après (h1)

Supposons que $\neg \mathbf{A}$ (h3)

Montrons $((\mathbf{A} \Rightarrow \mathbf{B}) \Rightarrow \mathbf{A}) \Rightarrow \mathbf{A}$ (4)

($\Rightarrow I$)

Supposons que $(\mathbf{A} \Rightarrow \mathbf{B}) \Rightarrow \mathbf{A}$ (h4)

Montrons **A** (5)

($\Rightarrow E$)

Montrons $\mathbf{A} \Rightarrow \mathbf{B}$ (6)

($\Rightarrow I$)

Supposons que **A** (h5)

Montrons **B** (7)

($\perp E$)

Montrons \perp (8)

($\neg E$)

Montrons **A** (9)

d'après (h5)

Montrons $\neg \mathbf{A}$ (10)

d'après (h3)

Montrons $(\mathbf{A} \Rightarrow \mathbf{B}) \Rightarrow \mathbf{A}$ (11)

d'après (h4)