

EXERCICE 1

Logique - Connecteurs

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

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

$(\Rightarrow I)$

Supposons que $\mathbf{A} \wedge \mathbf{B}$ (h1)

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

$(\Rightarrow I)$

Supposons que \mathbf{C} (h2)

Montrons \mathbf{A} (3)

$(\wedge Eg)$

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

d'après (h1)