

EXERCICE 43

Logique - Connecteurs

quelles que soient les propositions **P Q R S**,
P \Rightarrow ((**P** \Rightarrow **R**) \Rightarrow ((**Q** \Leftrightarrow **S**) \Rightarrow ((**R** \Leftrightarrow **Q**) \Rightarrow **S**)))

Supposons que **P** (h1)

Supposons que **P** \Rightarrow **R** (h2)

Supposons que **Q** \Leftrightarrow **S** (h3)

Supposons que **R** \Leftrightarrow **Q** (h4)

Montrons **S** (1)

(\Leftrightarrow Eg)

[Montrons **Q** \Leftrightarrow **S** (2)
d'après (h3)

[Montrons **Q** (3)
(\Leftrightarrow Eg)

[Montrons **R** \Leftrightarrow **Q** (4)
d'après (h4)

[Montrons **R** (5)
(\Rightarrow E)

[Montrons **P** (6)
d'après (h1)

[Montrons **P** \Rightarrow **R** (7)
d'après (h2)