

**EXERCISE****Edukera**

Énoncé

Montrons  $(P \Rightarrow (Q \Rightarrow R)) \Rightarrow ((P \wedge Q) \Rightarrow R)$  (1)

$(\Rightarrow I)$

Supposons  $P \Rightarrow (Q \Rightarrow R)$  (h1)

Montrons  $(P \wedge Q) \Rightarrow R$  (2)

$(\Rightarrow I)$

Supposons  $P \wedge Q$  (h2)

Montrons  $R$  (3)

$(\Rightarrow E)$

Montrons  $Q$  (4)

$(\wedge E)$

Montrons  $P \wedge Q$  (5)

d'après (h2)

Montrons  $Q \Rightarrow R$  (6)

$(\Rightarrow E)$

Montrons  $P$  (7)

$(\wedge E)$

Montrons  $P \wedge Q$  (8)

d'après (h2)

Montrons  $P \Rightarrow (Q \Rightarrow R)$  (9)

d'après (h1)