

Devoir n° 1 *

Claudéric DERoy

Alexandre PACHOT

30 septembre 2020

Question 1

Question 2

$$(p \wedge (p \Rightarrow q) \Rightarrow q)$$

p	q	$p \Rightarrow q$ (1)	$p \wedge (1)$	$(2) \Rightarrow q$
V	V	V	V	V
V	F	F	F	V
F	V	V	F	V
F	F	V	F	V

Question 3

$$\neg p \vee (r \Rightarrow (\neg q)) \equiv \neg p \vee \neg q \vee \neg r$$

$$\neg p \vee (r \Rightarrow (\neg q)) \equiv \neg p \vee \neg(\neg(r \Rightarrow (\neg q)))$$

$$\equiv \neg p \vee \neg(r \wedge \neg(\neg q))$$

$$\equiv \neg p \vee \neg r \vee \neg q$$

(1)

*IFT 1065 – Structures discrètes en informatique – Automne 2020 – Margarida CARVALHO