

# Devoir n° 1 \*

Claudéric DERoy

Alexandre PACHOT

30 septembre 2020

## Question 1

test

## 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

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

$$\begin{aligned}\neg p \vee (r \Rightarrow (\neg q)) &\equiv \neg p \vee \neg(\neg(r \Rightarrow (\neg q))) \\ &\equiv \neg p \vee \neg(r \wedge \neg(\neg q)) \\ &\equiv \neg p \vee \neg r \vee \neg q\end{aligned}$$

## Question 3

$$2x - 5y = 8$$

$$3x + 9y = -12$$

---

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