

# IFT436: devoir 3

Foo McBar

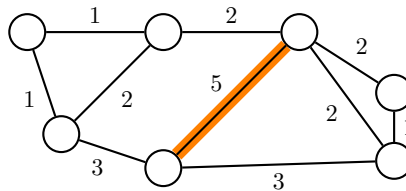
13 octobre 2021

## Question 1

(a)  $u \rightarrow v$ ,  $\mathcal{O}(n)$ , ...

(b) ...

(c) ...



(d) ...

**Entrées :** un graphe non dirigé  $\mathcal{G} = (V, E)$

**Sorties :** la plus petite quantité de téléphones à installer pour obtenir une subvention

$T \leftarrow [v \mapsto \text{faux} : v \in V]; c \leftarrow 0$

**tant que**  $V$  est non vide **faire**

**retirer** un sommet  $x$  de  $V$

**si**  $\neg T[x]$  ou  $(\neg T[y]$  pour au moins une certaine arête  $(x, y) \in E$ )

**alors**  $T[x] \leftarrow \text{vrai}; c \leftarrow c + 1$

**retourner**  $c$