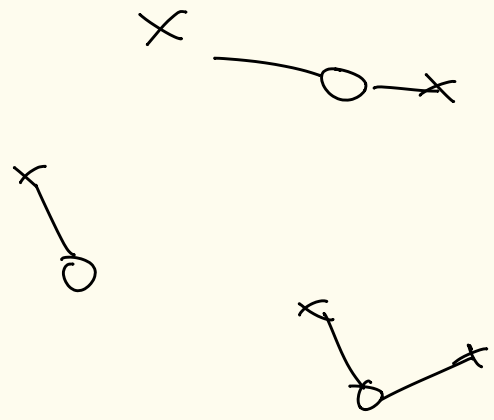
n chýší $\overbrace{(x_i, y_i)}^{d=2}$

K studní $\underbrace{(X_k, Y_k)}_{S_i}$

Cena studně C_w

1 m potrubí C_p



(a)

$$C = C_s \cdot K + C_p \sum_{i=1}^{K} \sum_{j \in T_i} \|S_i - ch_j\|$$

(b) sdíl? $K=3$

o) vektory init S_i $\forall i$

1) připojíme chýše

$$T_i = \left\{ j \in \{1, 2, \dots, n\} : i = \underset{k}{\operatorname{argmin}} \|S_k - ch_j\| \right\}$$

↳ množina chýší připojené ke studni i

2) $S_i = \underset{S \in \mathbb{R}^2}{\operatorname{argmin}} \sum_{j \in T_i} \|S - ch_j\|$

update senzorů T_i

↖ geometrický medián

↓ 2

↑ 1