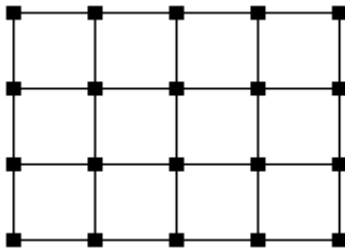


## Idée:

Modéliser le réseau des rues dans une ville où toutes les rues sont orientées nord-sud ou est-ouest.

## Réalisation:



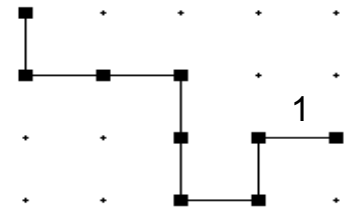
On représente les carrefours par les nœuds d'un quadrillage.

Après choix d'une origine, tout nœud est déterminé par deux coordonnées entières :  $(x,y) \in \mathbb{Z}^2$

## Taxi-chemin:

Un taxi-chemin est composé de segments horizontaux ou verticaux joignant des carrefours.

La longueur du taxi-chemin dessiné est 8.



## Taxi-distance:

La taxi-distance entre A et B ( $= td(A,B)$ ) est la longueur d'un plus court taxi-chemin joignant A et B.

Si on utilise des coordonnées :  $td(A,B) = |x_B - x_A| + |y_B - y_A|$ .