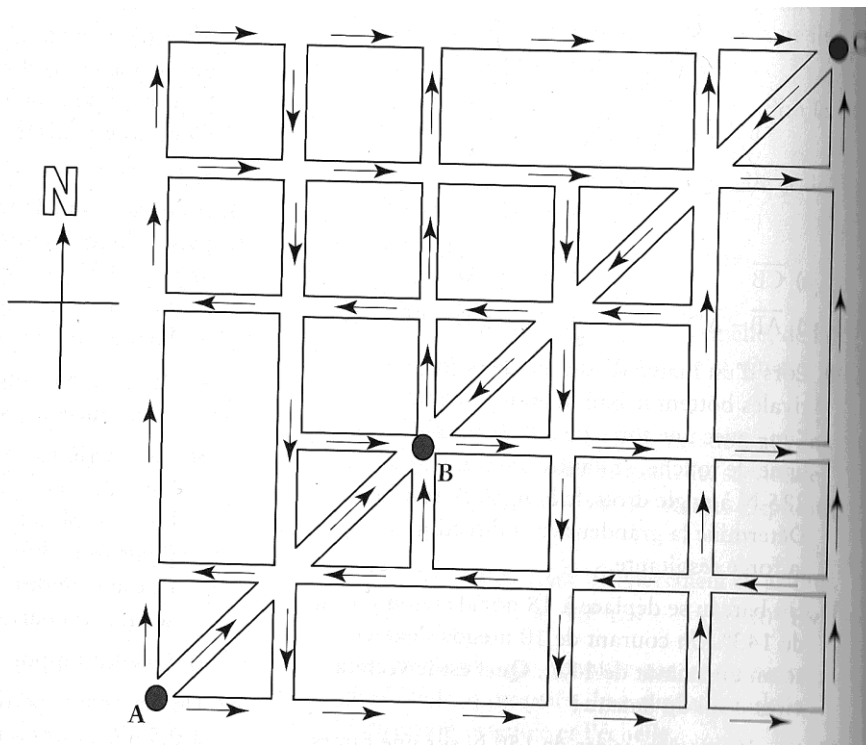


# Activité sommative

## Les vecteurs d'un taxi

Trois personnes embarquent dans un taxi au point A. Deux d'entre elles veulent se rendre au point B et l'autre, au point C. Les flèches représentent les rues à sens unique.



- À l'aide de vecteurs, détermine deux trajets qui vont du point A au point C, en passant par le point B.
- Démontre que le déplacement total est le même dans chaque cas.

Il faut 12 min pour parcourir un pâté de maisons vers le nord, 5 min pour parcourir un pâté de maisons vers le sud, 6 min pour parcourir un pâté de maisons vers l'ouest, 8 min pour parcourir un pâté de maisons vers l'est et 10 min pour parcourir un pâté de maisons vers le nord-est ou le sud-ouest.

- Quel trajet est le plus rapide?
- Y en a-t-il un meilleur? Est-ce le seul?
- Indique les propriétés des vecteurs que tu as utilisées pour résoudre le problème.
- Le tarif du taxi est 0,50\$ par pâté de maisons rectangulaire et de 0,10\$ par minute. Quel trajet est le plus économique du point A au point C? Combien chaque personne devra-t-elle payer?