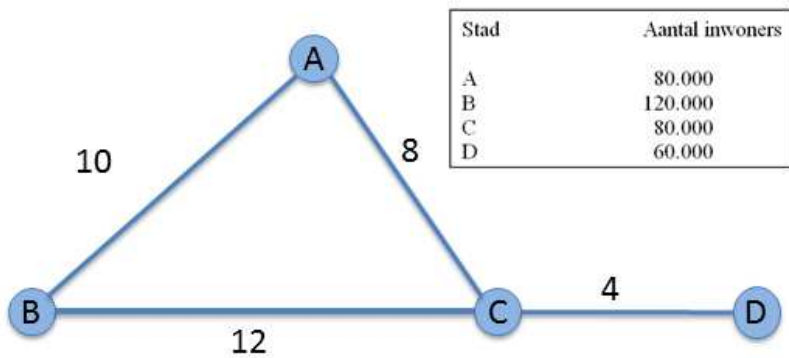


## 2 BEREIKBAARHEID EN RUIMTELIJKE INTERACTIE

### Bereikbaarheid

#### 2.1 De beste locatie voor een ziekenhuis of megabioscoop

Zie onderstaand netwerk. De interne afstand is 1.



- Voor het totale aantal inwoners binnen het netwerk zijn 300 ziekenhuisbedden noodzakelijk. Wat is de beste locatie voor één ziekenhuis van 300 bedden? Licht uw antwoord met een berekening toe.
- Wat is de beste locatie voor een megabioscoop en wat is het potentieel aan bezoekers dat bereid is de vereiste afstand te overbruggen? Neem  $F(z)=1/z$ .

## Ruimtelijke interactie

### 2.2 Het Hansenmodel

In bijgaande tabellen zijn de werkgelegenheid, wooncapaciteit en afstanden aangegeven.

Werkgelegenheid (in basissector en dienstensector) en wooncapaciteit per zone:

Zone nr.	Totale werkgelegenheid	Wooncapaciteit
1	4.000	100
2	8.000	125
3	32.000	100
Totaal	44.000	325

Afstands/reistijd-matrix:

van i naar j	j = 1	j = 2	j = 3
i = 1	2	8	6
i = 2	8	3	4
i = 3	6	4	3

- Bereken de ontwikkelingspotentie voor de locaties voor  $b=2$ .
- Gegeven is dat de "basisbevolking"  $G$  is gelijk aan 95000 inwoners. Bereken de toedeling van de basisbevolking over alle locaties.

### 2.3 Geef van de volgende beweringen aan of ze goed of fout zijn

- In het Lowry model vindt de verdeling van de beroepsafhankelijke bevolking plaats op basis van de "waarschijnlijkheid van interactie".
- In het Lowry model blijft de "basiswerkgelegenheid" constant.
- In het Lowry model blijft de "basisbevolking" constant.
- Voor de beroepsbevolking die afhankelijk is van de werkgelegenheid in de dienstensector wordt één keer de "waarschijnlijkheid van interactie" berekend.
- Het Hansen model is zowel een zwaartekracht model als een iteratief model.
- Het Lowry model kan gebruikt worden voor een lange termijn voorspelling.
- Het Hansen model en het Lowry model kunnen alleen gebruikt worden voor de toedeling van de beroepsbevolking.
- Met behulp van het Lowry model kunnen verkeersstromen voor het woon - werkverkeer tussen de zones worden berekend.
- Met het Hansen model kunnen de verkeersstromen voor het woon - werkverkeer tussen de zones worden berekend.