

2 BEREIKBAARHEID EN RUIMTELIJKE INTERACTIE

Bereikbaarheid

2.1 De beste locatie voor een ziekenhuis of megabioscoop

- a) Stel het ziekenhuis staat in punt A,B,C, of D. Het aantal personenkilometers is dan:

A	2.640.000km
B	2.840.000km
C	2.400.000km
D	3.260.000km

Het minimale aantal personenkilometers wordt gevonden bij een ziekenhuis in plaats C.

- b) Bij een megabioscoop wil men zo dicht mogelijk bij de meeste mensen zijn, omdat de bereikbaarheid om te reizen afneemt met de afstand. Dit betekent meestal een vestiging in de grootste stad in de regio. In dit geval is dat stad B.

Potentiaal:

A	107.000
B	139.667
C	115.000
D	94.167

Berekening: potentiaalwaarde A = $80.000 + 120.000/10 + 80.000/8 + 60.000/(4+8)$
= 107.000

Ruimtelijke interactie

2.2 Het Hansenmodel

- a) Bereken bereikbaarheid $B_i = \sum_{j=1}^m \frac{M_j}{d_{ij}^b}$:

van i naar j	j = 1	j = 2	j = 3	ΣB_{ij}
i = 1	$\frac{4000}{2^2} = 1000$	$\frac{8000}{8^2} = 125$	$\frac{32000}{6^2} = 888,89$	2014
i = 2	$\frac{4000}{8^2} = 62,5$	$\frac{8000}{3^2} = 888,89$	$\frac{32000}{4^2} = 2000$	2951
i = 3	$\frac{4000}{6^2} = 111,1$	$\frac{8000}{4^2} = 500$	$\frac{32000}{3^2} = 3555,56$	4167

Bereken dan ontwikkelingspotentie $D_i = A_i * H_i$ met $H =$ wooncapaciteit:

Zone	A_i	H_i	D_i
1	2014	100	201400
2	2951	125	368924
3	4167	100	416700

- b) Verdeel de totale bevolking (G_i) volgens de percentages van de ontwikkelingspotentie over de zones:

Zone	D_i in % van totale D	G_i
1	20.4%	19380
2	37.4%	35530
3	42.2%	40090
Totaal	100%	95000

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

- Goed
- Goed
- Fout, Het Lowry model kent geen basisbevolking.
- Goed
- Fout, Het Hansen model deelt in één keer toe en is dus niet iteratief.
- Fout, Het model is te grof en statisch voor een lange termijn voorspelling.
- Fout, Het Hansen model kan ook inwoners toedelen, het Lowry model doet dat sowieso.
- Goed
- Fout, Dit is alleen waar voor het Lowry model.