

**Hands on GIS GEO3-4308 maandag 9 januari 2006**  
**Hands on GIS GEO3-4308 Thursday January 9th, 2006**

Geef de omschrijving van de volgende begrippen. Geef bij een afkorting de betekenis en een korte toelichting.

*Give a short description of the following subjects. In the case of an abbreviation give a short explanation.*

- 1a. CAD
- 1b. Feature Attribute Table
- 1c. SRTM3
- 1d. AHN
- 1e. Voxel
- 1f. MapExtent
- 1g. Topology

ArcInfo

- 2a. Beschrijf de directoriestructuur die bij een ArcInfo workspace hoort.  
*Describe the directory structure of an ArcInfo workspace*
- 2b. Wat is het nut van een export (interchange / .e00) file in ArcInfo?  
*What is the use of an export ( interchange / e00) file within ArcInfo?*
- 2c. Waarom moet na een edit actie in ArcEdit een coverage opnieuw *gebuild* of *gecleaned* worden?  
*Why must you use the command clean or build after an edit action on a coverage within ArcEdit?*
- 2d. Wat is een *remap table* in ArcInfo?  
*What is a remap table in ArcInfo?*
- 2e. Wat doet het commando *register* in Arc?  
*What is the function of the command register in Arc?*
- 2f. In de hieronder staande regels uit een ArcEdit-sessie worden de “dangling arcs” geselecteerd en gedelete. Verklaar waarom na de eerste *select* er in deze situatie kennelijk nog een “dangle” over was gebleven.  
*In the following lines of an ArcEdit session the “dangling arcs” are selected and deleted. Explain why after the first select in this situation still a “dangle” existed.*

```
Arcedit: select dangle
2 element(s) now selected
Arcedit: delete
2 arc(s) deleted
Arcedit: select dangle
1 element(s) now selected
Arcedit: delete
1 arc(s) deleted
Arcedit: select dangle
0 element(s) now selected
Arcedit:
```

- 2g. Hieronder staat de usage van de grid functie *slope*. Beschrijf een situatie waarin het nodig is gebruik te maken van de optie *z\_factor* om de hoogte te schalen.  
*Below the usage of the grid function slope is printed. Describe a situation when it is necessary to use the option z\_factor to scale the height.*

```
Grid: slope
Usage: (F) SLOPE (<grid>, {DEGREE | PERCENTRISE})
       (F) SLOPE (<grid>, <z_factor> {DEGREE | PERCENTRISE})
```

- 2h. Wat is het verschil tussen onderstaande value attribute tables?  
*What is the difference between the following value attribute tables?*

```
metalro = metal eq 2
list metalro.vat
metalroad = setnull ( metalro == 0 , 1 )
list metalroad.vat
```

- 2i. Wat is er aan de hand wanneer de GRID-functie *aspect* een waarde  $-1$  uitrekent.  
*Describe the situation when the GRID function aspect calculates a value of  $-1$ .*
- 2j. Beschrijf kort hoe een “focal function” in ArcInfo GRID werkt en geef een voorbeeld van zo’n functie.  
*Give a brief description how a “focal function” within ArcInfo GRID works and give an example of such a function.*
- 2k. Wat betekenen (I) en (F) in de usage van de gridfunctions “reclass” (hieronder) en “slope” (vraag 2g)?  
*What is the meaning of (I) and (F) in the usage of the gridfunctions “reclass” (below) and “slope” (question 2g)?*

```
Grid: reclass
Usage: (I) RECLASS (<grid>, <remap_table>, {DATA | NODATA},
                  {in_item}, {out_item})
```

- 2l. Noem 2 verschillen tussen een “coverage” en een “image”  
*Describe two differences between a “coverage” and an “image”*

ERDAS/Imagine

- 3a. Beschrijf kort het proces van “ortho rectificatie” van een luchtfoto.  
*Give a short description of the “ortho rectification” process of an aerial photo.*