

Hands on GIS GEO3-4308 donderdag 14 juni 2007
Hands on GIS GEO3-4308 Thursday June 14th, 2007

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. Vertex
- 1b. Feature
- 1c. ITEM
- 1d. Buffer
- 1e. Orthophoto
- 1f. MapExtent
- 1g. Boolean map

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 “focale functie” 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 de begrippen “interior” en “exterior orientation” van een luchtfoto.
Give a short description of “interior” and “exterior orientation” of an aerial photo.