

Om deze zelfstudie te voltooien hebt u de module Tekenconstructies nodig.

Doelstelling

Het doel van deze zelfstudie is om te laten zien hoe in SEE precisie en afronding van weer te geven maten kunt instellen voor de door u gewenste nauwkeurigheid. U leert:

- Het instellen van precisie en afronding voor coördinaten, hoeken, afstanden, oppervlaktes en volumes;
- Het wijzigen van de afronding voor diverse elementen van een project.

Normaal gesproken zult u de precisie en afronding slechts eenmalig instellen aangepast aan uw specifieke wensen. Het is aan te raden dit meteen na voltooiing van deze zelfstudie te doen.

Overigens zal het normaal gesproken niet nodig zijn om de afronding te wijzigen, zoals in deze zelfstudie gebeurt. Het is dan wel een voorwaarde, dat u deze vooraf juist hebt ingesteld bij de diverse gebruikte codes. Een goede instelling in de codetabel van de codes en hun attributen, evenals correct gebruik van deze codes voor de diverse veldobjecten staat er borg voor, dat afronding en precisie steeds correct staan ingesteld. Het aanbrengen van wijzigingen hierin kan dan worden vermeden.

Voorbeeldsituatie

Er bestaat vaak de noodzaak om in de kaart maatvoering op te nemen, die met een voorgeschreven precisie en afronding wordt weergegeven.

Voordat u begint

Klik op onderstaande knop om de benodigde bestanden te installeren.

```
{button Installeer Zelfstudie Bestanden, execfile(Seedatauk.exe,Tutorial 5.ctb;Tutorial 5.see)}
```

Volg nu onderstaande procedure.

- 1 Selecteer **Bestand/Openen** en open bestand "Tutorial 5.see" in de map Tutorial.
- 2 Selecteer **Module/Algemeen**.
- 3 Selecteer **Weergeven/Tekening**, dan het *Kenmerken* tabblad en zet een vinkje bij *Afronding Toepassen*. Dit zorgt er voor, dat alle afrondingen worden weergegeven.

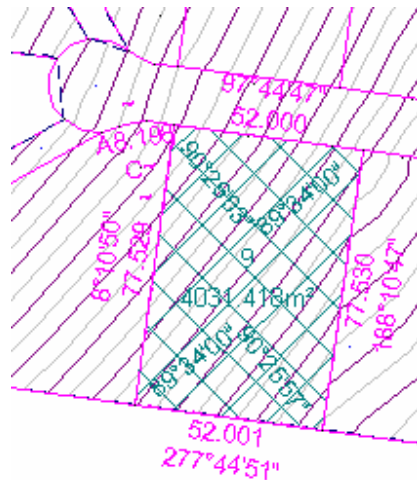
* see

seetut_5

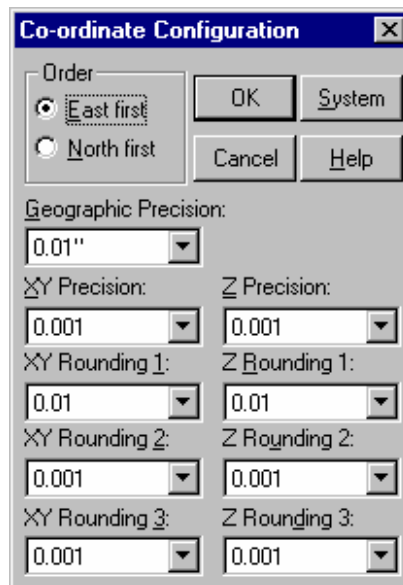
\$ Precisie en Afronding Instellen

+ seetut:0050

K Punten;Opvragen Punt Attributen;Weergeven Tekening;Lijn Attributen;Bestand Openen;Configureren Coördinaten;Punt Attributen;Afronding;Precisie;Tekenconstructies;Algemeen;Lijnen;Wijzigen Punt Attributen;Wijzigen Lijn Attributen;Configureren Hoeken;Attributen



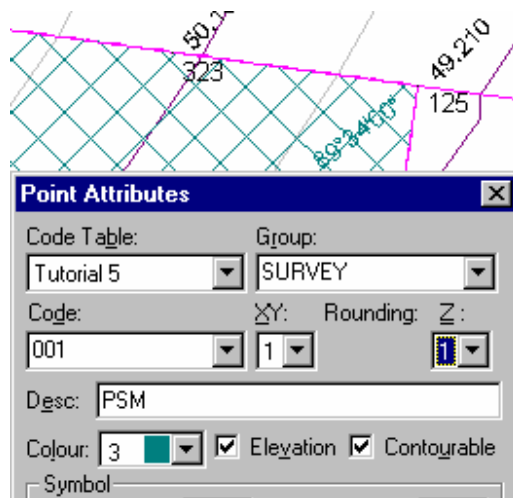
- 4 Gebruik de *Beeld* functies om in te zoomen op het gearceerde perceel (zie illustratie). Tijdens deze zelfstudie zult u het beeld moeten verschuiven en in- en uitzoomen om de details van de veranderingen goed te kunnen zien. Op dit punt is het waarschijnlijk verstandig om u vertrouwd te maken met de diverse beschikbare beeldscherm functies.



- 5 Selecteer **Configureren/Coördinaten** en stel de waarden in zoals afgebeeld. Let op de instellingen voor:
XY Precisie;
Z Precisie;
XY Afronding 1;
Z Afronding 1.

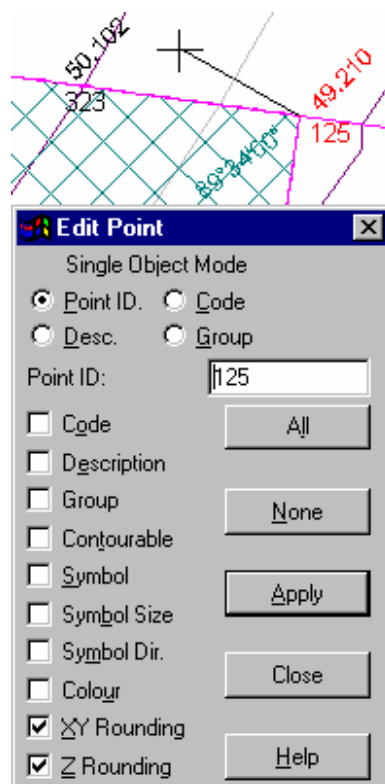
Druk op **OK**.

- 6 Selecteer **Weergeven/Tekening** en daarna het *Punten* tabblad; zet vinkjes bij *Hoogte* en *Puntnummer*. Druk op **OK**.

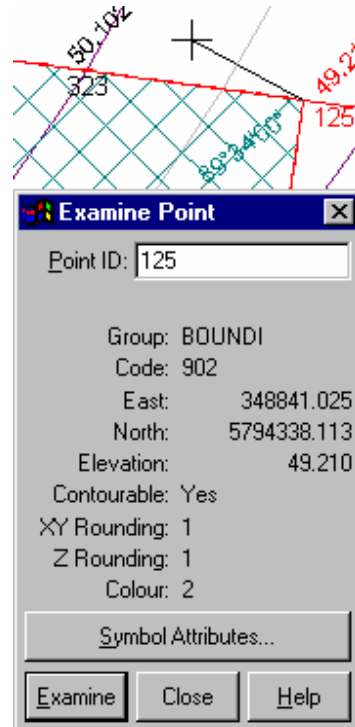


- 7 Selecteer **Module/Tekenconstructies** en daarna **Attributen/Punt**.
 Verander in de *Punt Attributen* dialoog de X/Y: and Z: Afronding velden tot een waarde 1 wordt weergegeven, druk daarna op OK.

Een afrondingsattribuut van 0 gebruikt de Configuratie instellingen voor Precisie, terwijl een attribuut van 1, 2 of 3 de overeenkomstige instellingen voor afronding gebruikt.



Selecteer **Wijzigen/Attributen/Punt** en maak de instellingen zoals hierboven afgebeeld.
Klik op punt 125, die de hoek rechtsboven van het perceel bepaald en druk op *Toepassen*.
De waarden voor X/Y: en Z: *Afronding* zijn nu ingesteld voor punt 125.



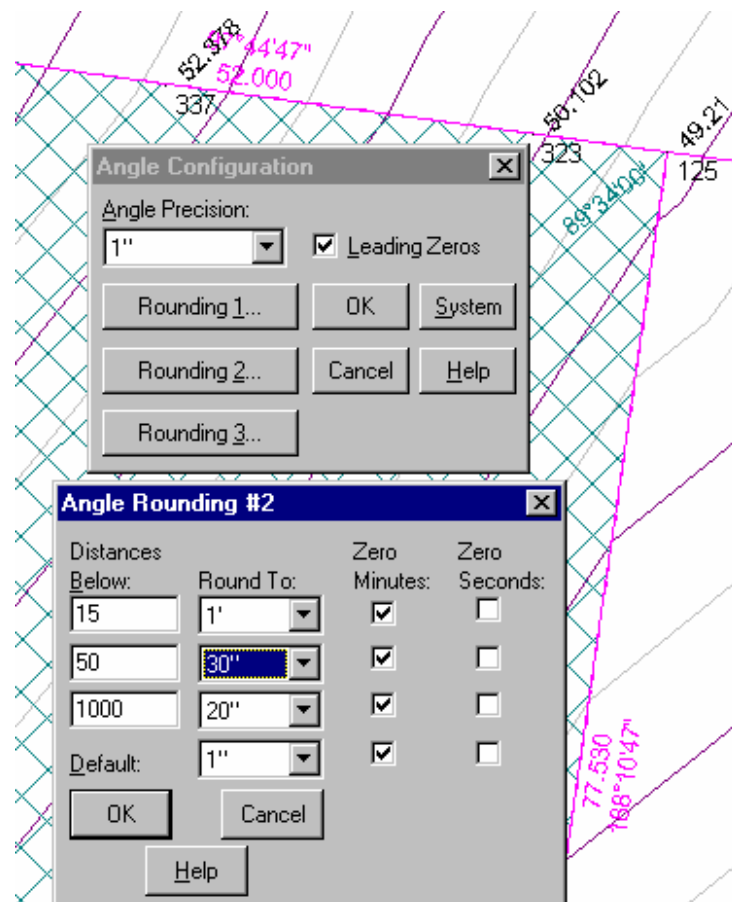
Om de juiste instellingen voor de afronding van coördinaten te controleren selecteert u nu **Opragen/Attributen/Punt** en klikt op punt 125. U zult zien, dat de X/Y *Afronding* en Z *Afronding* op 1 staan, precies zoals in stap 6 werd ingesteld.
U zult ook zien, dat de hoogte veranderde naar een weergave met twee cijfers achter de komma. Dus ook de afronding wordt correct toegepast.
Druk op *Sluiten* en herhaal stap 7 voor punten 113, 114 en 126, die de andere 3 hoeken van het perceel vormen.

8 U zult nu de afronding voor hoeken instellen en weergeven.

Opmerking: Dezelfde instellingen voor hoeken zijn ook van toepassing op richtingen van lijnen en hoeken van veelhoeken (gesloten vlakken).

In dit voorbeeld zullen we de afronding voor de richtingen van de grenslijnen van het perceel instellen. Hiertoe selecteert u eerst **Module/Algemeen** en vervolgens **Configureren/Hoeken**.

In de dialoog *Configureren Hoeken* maakt u de instellingen zoals hieronder afgebeeld en drukt daarna op de knop *Afronding 2*.



Inde dialoog *Afronding #2* maakt u de instellingen zoals hierboven afgebeeld. Druk op *OK* om deze dialoog te sluiten en druk nogmaals op *OK* om de dialoog *Configureren Hoeken* te sluiten.

Hier volgt een beschrijving van de betekenis van bovenstaande instellingen. Dit zal u een goed inzicht verschaffen in de resultaten, wanneer we deze instellingen toepassen.

"Afstanden Onder zijn afstands bereiken, waarbinnen de corresponderende afronding moet worden toegepast.

Afronden Op is de afronding, die voor het betreffende bereik geldt. De ingevoerde standaard afronding zal worden toegepast op hoeken buiten de opgegeven bereiken en ook voor hoeken van veelhoeken.

Nul Minuten wordt ingesteld als afgeronde richtingen op een heel aantal graden uitkomen en de minuten toch moeten worden weergegeven. Bijvoorbeeld 25° wordt weergegeven als $25^\circ 00'$.

Nul Seconden wordt ingesteld als afgeronde richtingen op een heel aantal minuten uitkomen en de seconden toch moeten worden weergegeven. Bijvoorbeeld $25^\circ 15'$ wordt weergegeven als $25^\circ 15' 00''$."

Line Attributes

Code Table: Tutorial 5

Code: DEFAULT

Group: DEFAULT

Breakline

Boundary

View convention

Description:

Alignment: Relationship:

Bearing

Active

Reverse

Position

Left

Right

Exploded

Rounding: 0

0

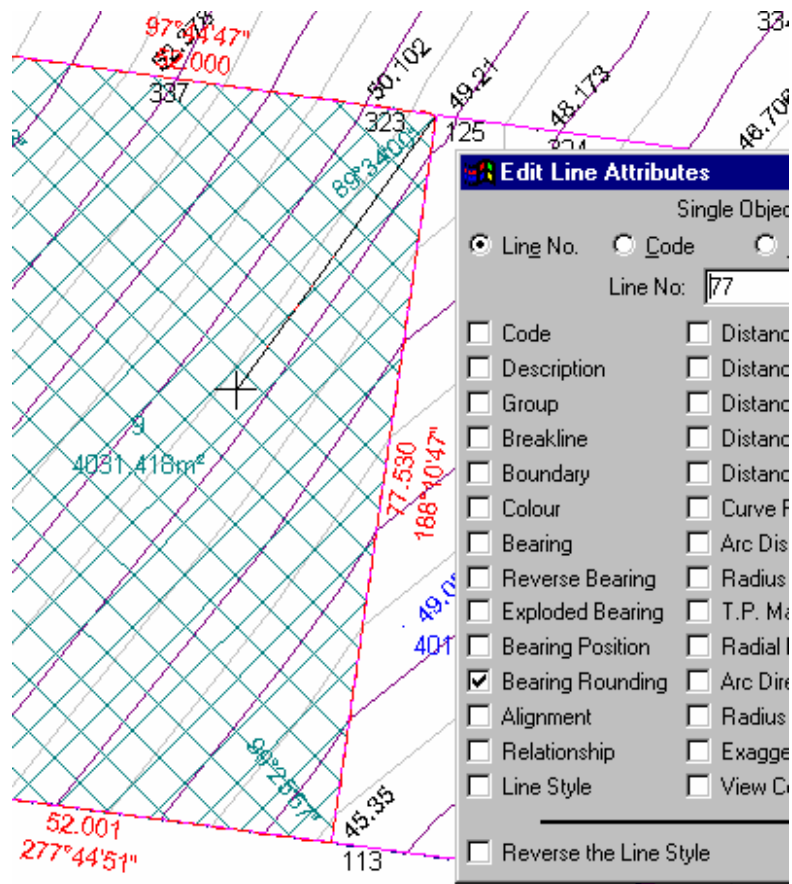
1

2

3

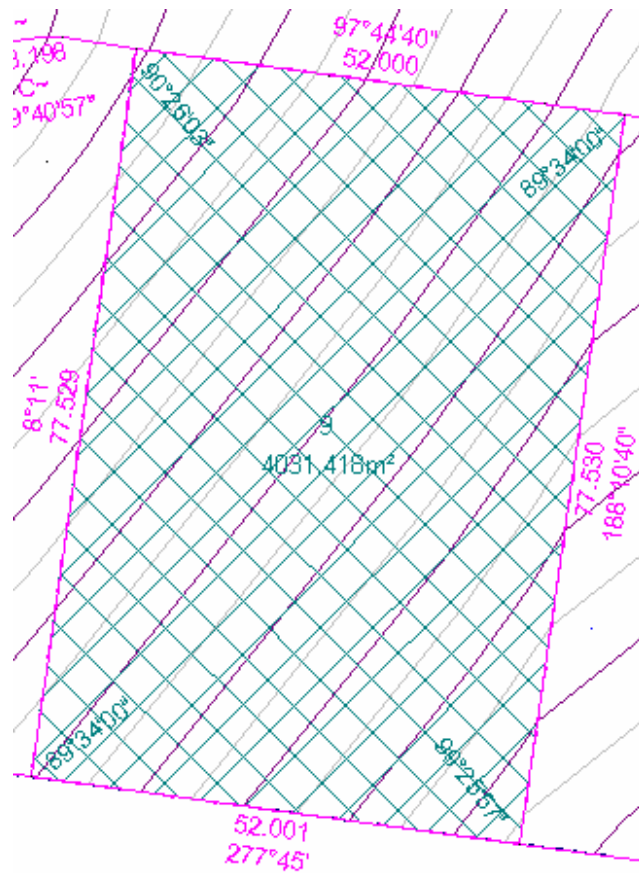
Selecteer **Module/Tekenconstructies** en vervolgens **Attributen/Lijn**.
Verander in de dialoog *Lijn Attributen* de afronding voor *Argument Afronding* naar een waarde van 2 en druk op **OK**.

Selecteer **Wijzigen/Attributen/Lijn** en maak onderstaande instellingen.
Klik op lijn 77, die de grens van het perceel vormt. Alle vier zijden van het perceel zullen nu oplichten en Lijnnr. 77 verschijnt in de dialoog.



Druk op *Toepassen*.

De waarden voor *Argument Afronding* zijn nu ingesteld voor lijn 77 en de wijzigingen worden hieronder getoond. In deze afbeelding worden de puntnummers en punthoogtes niet weergegeven. Dit is gedaan voor de duidelijkheid en hoeft niet te worden gedaan als onderdeel van deze zelfstudie.



U kunt later stap 7 herhalen en proberen een afronding toe te passen op de hoeken van de veelhoek van het perceel (veelhoek 9).

Hint: U moet dan wel eerst de afronding van hoeken instellen bij de veelhoekattributen.

9 De afronding voor afstanden, oppervlaktes en volumes wordt op dezelfde wijze ingesteld als de afronding voor hoeken. Neem nu enige tijd om uzelf met deze afrondingstypes vertrouwd te maken.

10 Als afsluitende oefening: selecteer **Weergeven/Tekening** en vervolgens het *Kenmerken* tabblad.

Verwijder het vinkje bij *Afronding Toepassen* en druk *OK*. De afrondingen, die tijdens deze zelfstudie werden ingesteld zijn nu uitgeschakeld.

Conclusie

U hebt deze zelfstudie nu volledig doorlopen en u hebt een goed begrip van de toepassing van precisie en afronding in LISCAD.

U hebt nu geleerd hoe u:

- ✓ Precisie en afronding moet instellen;
- ✓ Precisie en afronding toepast op objecten door middel van de afrondingsattributen van die objecten.
- ✓ De weergave van afronding aan en uit zet.

Nu zou u de Configuratie functies moeten gebruiken om de voor u juiste instellingen te maken voor precisie en afronding. Druk op de Systeem knop in elke dialoog om de instellingen op te slaan en systeembreed voor alle nieuwe projecten te activeren.

Zorg er ook voor, dat u een codetabel opzet, waarin de diverse objecten alle de juiste precisie en afrondingsattributen meekrijgen.

Dit bespaart veel werk bij het later muteren en corrigeren van de kaart, omdat alle objecten automatisch met de juiste attributen en instellingen zullen worden aangemaakt.