

# BEREGNING AV STIKNINGSDATA



Det forutsettes her at du er noe kjent med GeoXI.

**STIKNINGSDATA**

Stikningsdata, utsetningsdata eller plasseringsdata, er retninger (betegnes  $R_v$  eller  $\varphi$ ) og horisontalavstander ( $L_h$ ) som beregnes ut fra punkter i basen. Vinkler er i gon og lengdene er i meter.

Dette er en meget "tung" modul, da formlene for beregningene er svært komplekse. Du kan få "heng" hvis du har åpnet mange filer, eller har andre programmer som bruker ressurser. Se om filer og moduler. Excel vil jobbe en tid med oppstarten når du velger denne modulen. Slapp av...

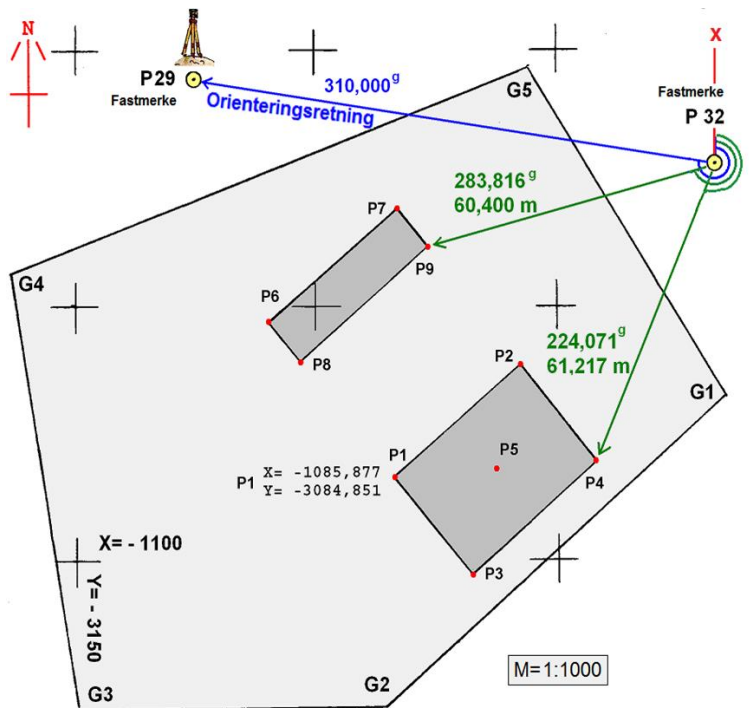
## REF. GEOMATIKKBOKA OG KAPITTELET OM KOORDINATGRUNNLAG PÅ SIDE 154

**KOORDINATBASE**

-> Du legger først inn, eller henter kjente punkter i basen.

I basen tegnes bare de 10 første punktene opp. Hvis du sorterer blir derfor ikke PP 32 med i optegningen.

Legges fastmerker inn først, og hvis du ikke sorterer, blir de med på grafikken.



**STIKNINGSDATA**

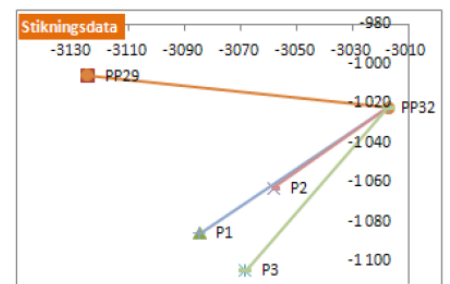
- > Tast inn stasjonspunktet som det første punktet.
- > Tast inn tilsiktningspunkter som skal brukes til orientering ute.
- > Tast inn øvrige punkter som skal plasseres.

	PUNKT	X	Y	$R_v^g$	$L_h$	dx	dy
A	PP32	-1 022,3210	-3 017,2340				
B	PP29	-1 006,0220	-3 124,8810	309,5665	108,8739	16,2990	-107,6470
	P1	-1 085,8770	-3 084,8510	251,9703	92,7978	-63,5560	-67,6170
	P2	-1 063,0850	-3 058,3130	250,2450	57,8722	-40,7640	-41,0790
	P3	-1 104,8330	-3 068,5510	235,4210	97,1682	-82,5120	-51,3170

Graf. akser	X	Y
Min.	-1105	-3125
Maks.	-1006	-3017

Skriv ut. Merk i rammen først.





Klikker du de røde diskettene **lagres** stikningsdata **lokalt**. Første røde diskett sender til det første feltet. Andre diskett sender til det andre feltet osv.

Nedenfor vises at det er valgt et alternativt stasjonspunkt. Da kan det stikkes ut derfra for kontroll av plasseringer.

Den grafiske visningen endres tilsvarende for kontroll av resultatene.

Ser dette fornuftige ut? Som du ser nedenfor er det kopiert inn resultater fra de første beregningene.


Har du ikke fylt opp den øverste tabellen vil min- eller makstabellen vise 0 for verdier. Må du skalere aksene kan du se på X- og Y-verdiene i beregningstabellen.

	PUNKT	X	Y	$R_v^g$	$L_h$	dx	dy
A	PP29	-1 006,0220	-3 124,8810				
B	PP32	-1 022,3210	-3 017,2340	109,5665	108,8739	-16,2990	107,6470
	P4	-1 082,0140	-3 042,0130	147,2462	112,4362	-75,9920	82,8680
	P5	-1 083,9450	-3 063,4320	157,4902	99,2370	-77,9230	61,4490

Graf. akser	X	Y
Min.	-1084	-3125
Maks.	0	0

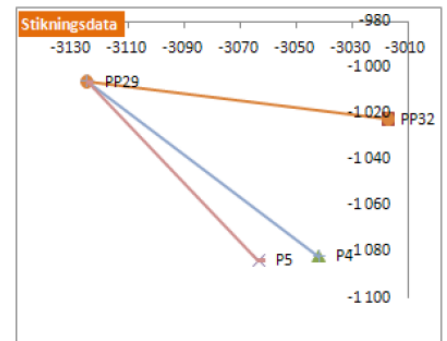
(# varsler om manglende data.)


Grafikk

Skriv ut.   
Merk i rammen først.

	PP32	-1 022,3210	-3 017,2340				
	PP29	-1 006,0220	-3 124,8810	309,5665	108,8739	16,2990	-107,6470
	P1	-1 085,8770	-3 084,8510	251,9703	92,7978	-63,5560	-67,6170
	P2	-1 063,0850	-3 058,3130	250,2450	57,8722	-40,7640	-41,0790
	P3	-1 104,8330	-3 068,5510	235,4210	97,1682	-82,5120	-51,3170

	PP29	-1 006,0220	-3 124,8810				
	PP32	-1 022,3210	-3 017,2340	109,5665	108,8739	-16,2990	107,6470
	P4	-1 082,0140	-3 042,0130	147,2462	112,4362	-75,9920	82,8680
	P5	-1 083,9450	-3 063,4320	157,4902	99,2370	-77,9230	61,4490

 Grafikken kan bare vise punkter og rette elementer. Her er grafikken tydeliggjort med MS Paint, som da viser opptrukne linjer som er fargelagte.