

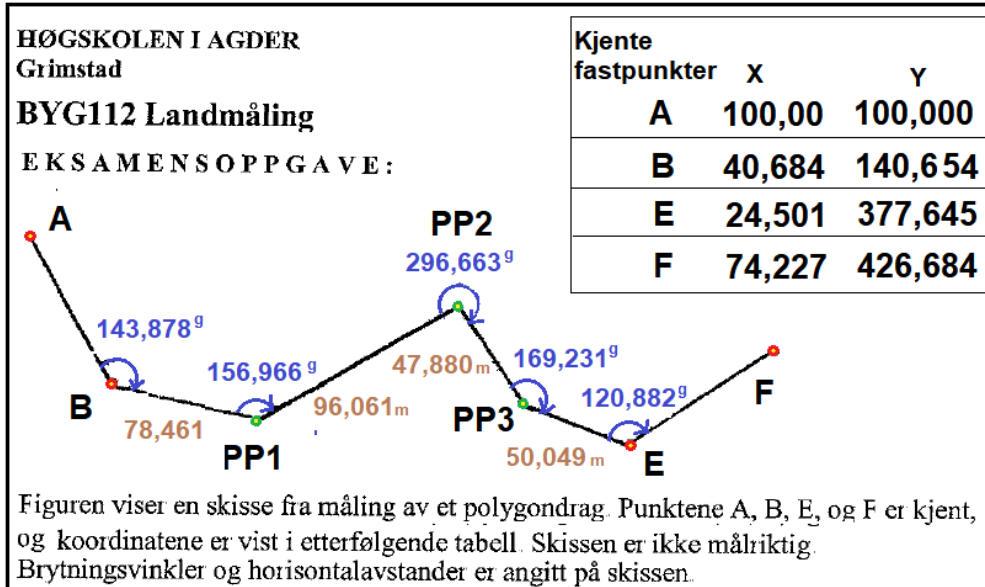
NY SIDE 310 POLYGONDRAG

Erstatter oppgavene:
TILKNYTTET DRAF FOR EN VEG
TILKNYTTET DRAG FOR EN RØRGATE



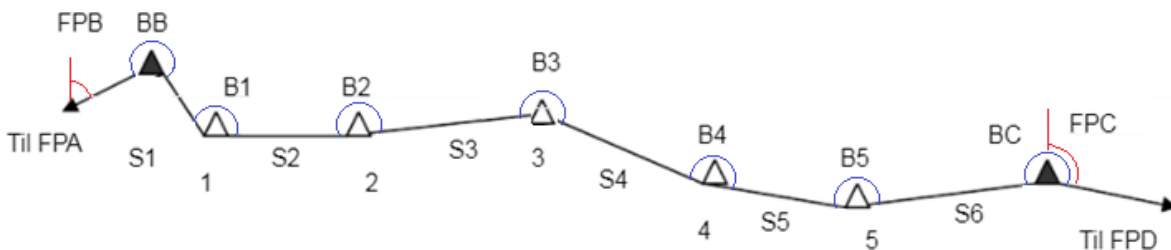
EKSAMENSOPPGAVE

Kopier og bruk et av beregningskjemaene bak i boka.



LANDMÅLING - INNLEVERING POLYGONDRAG

OsloMet



FP= fastpunkt, B= brytningsvinkel, S= side.

Brytningsvinkler i gon. Sidelengder i meter, horisontal lengde.

Følgende polygondrag er innmålt

$$BB = 304,071^{\circ} \quad B1 = 124,771^{\circ} \quad B2 = 189,889^{\circ} \quad B3 = 237,478^{\circ}$$

$$B4 = 184,384^{\circ} \quad B5 = 176,071^{\circ} \quad BB = 304,071^{\circ} \quad BC = 224,77^{\circ}$$

$$S1 = 132,816 \text{ m} \quad S2 = 96,295 \text{ m} \quad S3 = 62,538 \text{ m}$$

$$S4 = 150,963 \text{ m} \quad S5 = 75,204 \text{ m} \quad S6 = 101,763 \text{ m}$$

$$\text{Retningsvinkler: } AB = 79,634^{\circ} \text{ og } CD = 121,087^{\circ}$$

Kjente koordinater:

$$\text{Fastpunkt B } X = 6641001,263 \quad Y = 594579,823$$

$$\text{Fastpunkt C } X = 6640763,502 \quad Y = 595072,144$$

Oppgave 1. Før inn observasjonene i skjema for koordinatberegning og kontroller målte brytningsvinkler mot gitte retningsvinkler.

Oppgave 2. Fordel evt. vinkelfeil og beregn koordinattilvekstene.

Oppgave 3. Beregn gapets størrelse og retning, samt de endelige koordinatene.