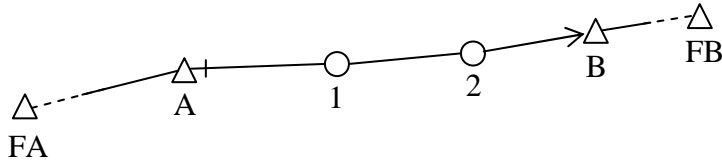


2. Aufgabe:

Zur Neupunktbestimmung entlang einer Trasse wurde ein beidseitig koordinaten- und richtungsmäßig angeschlossener Polygonzug gemessen.



Die Koordinaten der Festpunkte sind:

| Punkt | X [m] | Y [m] |
|-------|---------|---------|
| FA | 2137.24 | 2555.87 |
| A | 2967.08 | 2665.10 |
| B | 3100.44 | 3331.86 |
| FB | 3683.38 | 3878.20 |

Die gemessenen Brechungswinkel und Strecken lauten:

| Brechungswinkel [gon] | Strecken [m] |
|-----------------------|---------------|
| $\beta_A = 303.1578$ | A-1 = 263.144 |
| $\beta_1 = 173.6668$ | 1-2 = 212.355 |
| $\beta_2 = 177.9206$ | 2-B = 240.378 |
| $\beta_B = 184.8512$ | |

1. Berechnen Sie die Koordinaten für die Punkte 1 und 2 . Entwickeln Sie ein eigenes Formular bzw. einen eigenen Rechenweg!!!

Hinweise: - Berechnung von Winkelabweichung und Verteilung auf die Brechungswinkel
 - Berechnung von Koordinatenabweichung und Verteilung auf die Streckenlängen

Tragen Sie die **Endergebnisse** in folgender Tabelle ein:

| Punkt | X [m] | Y [m] |
|-------|-------|-------|
| 1 | | |
| 2 | | |

Es werden nur die Endergebnisse kontrolliert!!!

2. Diskutieren Sie im Diskussionsforum (www.frankundnancy.de → Diskussionsforum) inwieweit der Polygonzug in der Praxis (2-3 Beispiele) Anwendung findet.