



Vinkelløb

Fag	Klassetrin
Matematik	Udskoling

Læringsaspekt

Geometri

1. Vinkelmåling
2. Afstand
3. Størrelsesforhold
4. Areal
5. Figurer

Praktisk brug af måleredskaber (lineal og vinkelmåler)

Elevmaterialer	Lærermaterialer
Vinkelmåler Elev kort med startpost (Post 0) Lineal Skriv uredskaber Opgaveark (som er 5 vinkelmål med afstande)	Orienteringskort med posterne (kontrolkort) og postkoder

Aktivitetens forløb

Elev erne måler sig frem til poster ud fra et stjerneløbsprincip.

Elev erne får udleveret deres kort og opgave i klassen. Beregn posternes placering v ed hjælp af vinkel og afstand fra startpunkt.

F.eks. post 1: Nord er altid op og 0° , så parallelforskyd hjælpelinje til punkt startpunkt (Post 0). Mål en vinkel på X grader og mål Y cm ud ad linjen. Dette punkt svarer til posten. Skriv postens kode, f.eks. R3, som skal bruges til kontrol.

Find kodeme til posterne i gården. Kontrol af postkoder.

I elev opgaven er alle 5 poster noteret. Man kan nu enten lade eleverne finde alle poster på kortet og så løbe efter samtlige koder, eller man kan "klippe" opgaven op, så man udleverer en post ad gangen og lader dem finde koden inden næste post udleveres. På den måde er det så lettere at styre at alle ikke løber det samme sted hen.

Variation

1. Angiv afstandene i opgaven i virkelige mål, så elev ernes skal anvende kortets målestoksforhold, f.eks. x0 og y m.
2. Hvad ville afstandene være, hvis målestoksforholdet var 1:25.000?
3. Stringent stjerneløbsprincip, hvor eleverne får én post ad gangen, som måles og kontrolleres inden næste post udleveres.
4. Diamantløb, hvor elev erne danner forbindelser mellem alle poster.
5. Memoriser posters placering og løb uden kort (SVÆR).
6. Kommunikation. Vejled telefonisk en anden elev frem til posten.

Efterarbejds muligheder

Man får produceret nogle kort med punkter, i denne opgave fem punkter, som man kan anvende forbinde til en 5-kant. Her kan man arbejde med størrelsesforhold, vinkler og vinkelsum, arealberegning.

Download

Elev kort, opgaveark og lærerkort (med udvalgte poster, startpost, og postkoder)