

Läxa

Årskurs: 6

Ämne: Matematik

Tema: Koordinatsystem

Uppgifter

1. Plotta punkter

Rita ett koordinatsystem på ett A4-papper. Plotta följande punkter:

- A(2, 3)
- B(4, 1)
- C(1, 5)
- D(3, 4)

Fråga: Vilka koordinater representerar dessa punkter? Skriv ner koordinaterna för varje punkt i ditt koordinatsystem.

Svar:

2. Rita linjer

Använd de punkter du har plottat i uppgift 1 för att dra linjer mellan följande punkter:

- A till B
- B till D
- C till D

Fråga: Vad kan du säga om positionen av dessa linjer i koordinatsystemet? Skriv gärna en kort kommentar.

Svar:

3. Skapa en figur

Använd de plottade punkterna för att skapa en geometrisk figur, till exempel en triangel eller fyrkant. Skriv ner namnet på figuren och dess egenskaper (exempelvis: antal sidor, kanter, hörn).

Svar:

4. Problemlösning

Lös följande problem relaterade till koordinater:

- Vilka koordinater skulle en punkt ha om den ligger 2 enheter till höger (x) och 1 enhet ner (y) från punkten C(1, 5)?
- Om en figur skapades med punkterna (2, 3), (2, 5), (4, 5) och (4, 3). Vilken typ av figur är det? Beräkna omkretsen och area av figuren.

Svar:

5. Exit-ticket

Finns det några frågor eller kommentarer kring koordinatsystemet som du vill skriva ner?

Använd gärna punktform.

Svar:

Leverera dina svar och din figur till läraren vid nästa lektion!