

Problemstilling semesteroppgaven

Min problemstilling går ut ifra en dobbelttime gjennomført på kongshavn videregående skole under praksis

Timeplaner

Første time

| Tid | Hva skjer? | Hvordan skal dette skje? | Hvorfor skal det skje? |
|-----------|---|--|--|
| 0-3 min | Oppstart av timen. | Få ro i klassen. Elevene setter seg faste sitteplasser. Ta fravær ved at elevene krysser seg av. | For å få oppmerksomheten og roen til elevene. |
| 3-15 min | Gjennomgang av temaet. Læreren repiterer tidligere matriale, samt presentere elevene for skalarproduktet. | Elevene lytter og de som vil tar notater. Først vil noen minutter bli satt av tid til å snakke om vektorer og hva det vil si at vi har ett produkt av vektorer. Deretter vil skalarproduktet bli innført og egenskapene til dette produktet bli forklart. Så vil en eksempeloppgave bli gjennomgått. | Dette skal skje for å formidle temaet. Læreren vil stille spørsmål på kritiske punkter for å gi dem en bedre forståelse samnt skape dialog i klassen. Deretter forklares det hvordan skalarproduktet vi innfører nå, likner på skalarproduktet i planet. |
| 15-35 min | Elevene arbeider med oppgaver de har ifra ett ark Læreren har lagd. Læreren går rundt og hjelper elevene med oppgavene. | Eleven jobber med oppgavene. Hvis noen ikke forstår oppgaven eller trenger hjelp, rekker de opp hånda. | Dette gjøres for å styrke elevens forståelse av temaet som har blitt gjennomgang av læreren. Dette gir også læreren mulighet til å gjengi noe eleven ikke har forstått, eller som var uklart. |
| 35-45 min | Læreren vil gjennomgå løsning på noen av de oppgavene elevene slet med. Samt gå igjennom hva timen handlet om. | Læreren gjennomgår oppgaver som elevene har slitt med eller de oppgavene som var mest instruktive. Elevene vil fortsette å arbeide med tidligere oppgaver, dersom de ikke ønsker å følge gjennomgangen. | Dette gjøres for konsolidering og gir i tillegg en mulighet for å oppklare noe elevene ikke har forstått. |

Andre time

| Tid | Hva skjer? | Hvordan skal dette skje? | Hvorfor skal det skje? |
|-----------|------------------------------|--|--|
| 0-2 min | Oppstart av timen. | Få ro i klassen etter friminutt. Læreren vil få overblikk over hvem som er tilstedet. | For å få oppmerksomheten og roen til elevene. |
| 2-15 min | Inroduksjon av kryssprodukt. | Etter elevene har fått roen, kan læreren gå igjennom prinsippene til kryssproduktet. Slik som hvordan kryss produktet gir en vektor fra to vektorer, i motsetning til skalarproduktet som gir ett tall. Deretter vil det bli gjennomgått hvilke egenskaper dette produktet har, og den geometriske tolkningen. | Dette gjøre for å formidle stoffet til elevene. Spesielt viktig blir da den så kalte høyrehåndsregelen. Denne blir sentral i den geometriske tolkningen av kryssproduktet. |
| 15-35 min | Arbeid med oppgaver. | Eleven jobber med oppgavene. Hvis noen ikke forstår oppgaven eller trenger hjelp, rekker de opp hånda. | Oppgavene vil fokusere på regneregler og determinant metode. I tillegg til formler for areal av trekanter. |
| 35-45 min | Oppgaver løst på tavlen. | Læreren gjennomgår oppgaver som elevene har slitt med eller oppgavene som var me instruktive. Elevene vil fortsette å arbe med tidligere oppgav dersom de ikke ønske følge gjennomgangen. | Dette gjøres for konsolidering og gir i tillegg en mulighet for å oppklare noe elevene ikke har forstått. |