**Halvårsplan matematikk 9. trinn vår 2025**

*Faglærer: Jon Helge Johansen*

*Læreverk:* Matematikk 9 fra Cappelen Damm

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uke** | **Tema/fagstoff** | **Mål og sentrale kompetansemål** | **Delmål** | **Vurdering** |
| Uke 2 og 3 | Plangeometri  Lærebok s 147-173 | * utforske egenskapene ved ulike polygoner og forklare begrepene formlikhet og kongruens. * utforske, beskrive og argumentere for sammenhenger mellom sidelengdene i trekanter. | * Formlikhet og kongruens. * Sammensatte figurer. * Utforsking og problemløsing. | Vurdering i det daglige arbeidet. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Uke 4-9 | Romgeometri  Lærebok s 176-237 | * utforske og argumentere for formler for areal og volum av tredimensjonale figurer. * utforske og argumentere for hvordan det å endre forutsetninger i geometriske problemstillinger påvirker løsninger. | * Prisme * Pyramider * Sylindre * Kjegle * Kule * Massetetthet | Innlevering i uke 7.  Skriftlig prøve i uke 8.  Ellers vurdering i det daglige arbeidet. |
| **Uke** | **Tema/fagstoff** | ***Mål og sentrale kompetansemål*** | * ***Delmål*** | **Vurdering** |
| Uke 11-15 | Sannsynlighet  Lærebok s 238-291 | * beregne og vurdere sannsynlighet i statistikk og spill * simulere utfall i tilfeldige forsøk og beregne sannsynligheten for at noe skal inntreffe, ved å bruke programmering | * Kombinatorikk * Sannsynligheten for en hendelse. * Sannsynligheten for flere hendelser. | Innføring i uke 14  Skriftlig prøve i uke 15 |
| Uke 17-18 | Åpne oppgaver |  | Øving på åpne oppgaver |  |
| Uke 19-20 | Repetisjon før skriftlig heldagsprøve | Repetere viktig lærestoff før den skriftlige heldagsprøven |  | Skriftlig heldagsprøve torsdag 15. mai. |
| Uke 21 og utover. | Arbeid med praktisk-muntlig | Arbeid frem mot hvordan en muntlig prøve vil bli. |  | Vurdering i det daglige arbeidet. Mulig muntlig prøve i uke 23/24 |

Jon Helge Johansen

faglærer