**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 | PlangeometriLærebok 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 | RomgeometriLærebok 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 | SannsynlighetLærebok 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 14Skriftlig 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