

ÅRSPLAN FOR MATEMATIK FSA 2024/2025

En del af faget indgår i Navigation, mens den ordinære matematikundervisning dækker de kundskaber, færdigheder og metoder, som er indeholdt i kravene til FSA og markeret i Klare Mål fra Undervisningsministeriet. I årets arbejde (ud over navigation og søfartsmatematik) med faget indgår disse områder og discipliner:

Der er primært anvendt lærebogssystemet; Matematrix med tilhørende ekstramateriale (8- 9. klasse). Derudover er lærebøgerne Sigma og Faktor anvendt (8.-9. klasse) samt Gyldendal.dk. It-værktøjerne GeoGebra og Excel regneark har været inddraget i forskellige emner.

Tema 1: Tal og Algebra

- 1.1 Tal
- 1.2 Uligheder – Intervaller
- 1.3 Brøker
- 1.4 Kvadratrødder
- 1.5 Tal skrevet som potens
- 1.6 Parentesregler

Tema 2: Areal

- 2.1 Trekant
- 2.2 Parallelogram
- 2.3 Trapez
- 2.4 Cirkler

Tema 3: Rumfang, overflade og vægt

- 3.1 Prisme
- 3.2 Pyramide
- 3.3 Cylinder
- 3.4 Kugle
- 3.5 Kegle
- 3.6 Vægt

Tema 4: Geometri (Sejlads med Viking)

- 4.1 Trekanter
- 4.2 Retvinklede trekanter
- 4.3 Cirkler
- 4.4 Målestoksforhold
- 4.5 Isometrisk tegning
- 4.6 Perspektivisk tegning

Tema 5: Funktioner

- 5.1 Lineære funktioner
- 5.2 Ligefrem proportionalitet
- 5.3 Omvendt proportionalitet
- 5.4 Vækst funktion
- 5.5 Grafisk ligningsløsning

Tema 6: Statistik og statistisk beskrivelse

- 6.1 Diagramtyper
- 6.2 Grupperet fordeling

Tema 7: Sandsynlighed og kombinatorik

- 7.1 Sandsynlighed
- 7.2 Statistisk sandsynlighed

Tema 8: Familieøkonomi og budgetlægning (studietur)

- 8.1 Procent
- 8.2 Rente
- 8.3 Vækst
- 8.4 Fremmede valuta

Tema 9: Færdighedsregning

Tema 10: Problemregning

Tema 11: Mundtlig matematik

Bitten Erichsen