

# Matematikkpensum på ungdomsskolen

## For 8.trinn

Potenser og kvadratrøtter i problemløsning

Primtall (faktorisering)

Sammensatte måleenheter (problemløsning med)

Generelt om funksjoner og likninger

### **Algoritmisk tenkning**

Algebraiske regneregler

## For 9.trinn

Struktur og utvikling i geometriske mønstre og tallmønstre

Geometriske sammenhenger i en trekant

Statistikk (eksempler fra mediene), kritisk vurdering

Fremstilling av data for å fremme ulike synspunkter

### **Sannsynlighet i statistikk og spill**

Beregne sannsynligheten av forsøk med programmering

## For 10.trinn

Funksjoner og likninger:

- Multiplikasjon av polynom
- **Plotte og sammenligne ulike funksjoner**
- Finne stigningstall
- Prosentvis endring, vekstfaktor og eksponentialfunksjoner
- Personlig økonomi

Modellering og simulering:

- Funksjoner i modellering
- Modellere reelle datasett