



Lek og alvor

Matematikk er et mangfoldig fag. Det er til stede i alle former for menneskelig aktivitet, i lek og alvor, i politikk og produksjon. Som lærere kan vi utnytte mangfoldet, knytte undervisningen til aktuelle kontekster og stimulere til å se og undersøke sammenhenger.

2025 er et valgår. Ikke alle er fornøyde med politikere og velgere. Det er en del av demokratiet at politikere byttes ut, og at unge velgere kommer til. Om få år er det elevene våre som er politikere og velgere.

Matematikk kan fungere som redskap til innsikt i demokratiske prosesser. Valgkamp og valg gir muligheter til å utforske hvordan demokratiet fungerer, som for eksempel hvordan stortingsplassene fordeles. Partiprogram, debatter og medieoppslag bygger ofte på matematiske fakta, antagelser og hypoteser. Kan elever og lærere faktasjekke påstander ved hjelp av offentlig statistikk og kritisk sans? Kanskje vi slik kan stimulere elevenes kritiske sans, som bevisste borgere?

I dette bladet har vi en artikkel om hvordan kunstig intelligens kan gi inspirasjon til å gi seg i kast med matematikkundervisning om ozonlaget og Montrealprotokollen. Menneskeheten står ofte ovenfor utfordringer som ikke kan løses nasjonalt. Artikkelen viser eksempel på

matematikkundervisning som gir elevene innblikk i internasjonalt samarbeid der land går sammen og løser kriser.

En annen side av fagets mangfold, er dets relevans for praktisk arbeid. Hver gang arbeidet i matematikktimene resulterer i et vakkert og brukbart produkt, er det en påminnelse om denne relevansen. Det er kanskje ikke så ofte det skjer, men artikkelen om bruk av laserskjærer kan gi inspirasjon.

I dette alvorret har også leken en viktig plass. I leken kan det også være stort alvor, men da i større grad initiert av barna selv. I leken har barna initiativ og iderikdom som faget vil tjene stort på å ta vare på og dyrke. Neste nummer av Tangenten er et temanummer om lek. Vi har fått inn mange spennende og kreative bidrag som viser lekens muligheter i matematikkfaget, og gleder oss til å sette disse sammen til et fylldig nummer, til inspirasjon for leserne.