

Fordybelsesopgaver i matematik

Her er fem bud på kreative fordybelsesopgaver, der sætter elevernes matematiske viden i spil i klassen.

For at eleverne kan arbejde med nedenstående forslag til fordybelsesopgaver, skal de mestre stofområdet og være i stand til at omsætte deres viden til konkrete produkter. Formålsgivende fordybelsesopgaver kan motivere de højtbegavede elever, og ved at arbejde med sådanne opgaver undgår de at skulle vente på resten af klassen. Eleverne kan arbejde med opgaverne i klassen og hjemme.

Eleverne kan for eksempel:

- lave en platform/et digitalt opslagsværk, der opsummerer emnets centrale punkter. Værket kan fungere som inspiration for andre i klassen. Der kan indsættes både lyd og billeder, konkrete eksempler, tips og tricks.
- udarbejde en quiz til brug for andre i klassen. Quizzen kan fungere som opsummering med enkelte ekspertspørgsmål. I udarbejdelse af quizzen kan der arbejdes med svartid, antal spørgsmål, hold og selve quizformen/medie.
- lave deres eget matematikprojekt/forløb. Her kan de dykke ned i en matematisk problemstilling, opstille hypoteser, komme med eksempler, bygge modeller og lave en præsentation. Det kunne være forskellige måder at multiplicere på.
- designe og kode/programmere et evaluerende læringsspil til et konkret stofområde – her kan programmet Scratch eventuelt bruges.
- lave og holde et ekspertoplæg om et særligt område indenfor matematikken.

Udfordringer til alle

Generelt er det en god ide, at alle elever, ikke kun de højtbegavede bruger matematikken innovativt i forhold til beregninger og løsninger i hverdagen. Konkrete ideer til sådanne opgaver kunne være et arbejde med budgetbesparelser og budgetoptimering:

- Hvad koster det at drive skolens kantine?
- Hvor mange meter tandpasta er der i en tube?
- Kan vi lave en ny tidsplan for busruten til og fra skole, så den passer med ringetider og videre transport?

Når du som underviser åbner op for anderledes måder at arbejde med matematik på, er det godt at være opmærksom på, at eleverne træner deres vedholdenhed og holder fast i en besluttet ide, også selvom der dukker andre nye og spændende op undervejs.