

## Vandafregningen

Følgende eksempel er taget fra ABACUS midt i matematikken. Eleverne arbejder her med en autentisk vandregning, men det er ikke en for dem relevant regning.

Opgaven bliver derimod relevant i det øjeblik, hvor de selv skal finde de relevante oplysninger om prisen på vand, vandafledningsafgift og deres egne familiers vandforbrug.

I lærervejledning står der bl.a.:

”Eleverne kan måske få lov til at medbringe familiens vandregning. De enkelte familiers vandforbrug kan gøres til genstand for statistiske sammenligninger, ligesom vandpris og vandafledningsafgifter kan sammenlignes med priserne på den viste regning. Det bliver meget nærværende, hvis man inviterer en medarbejder fra vandforsyningen til at gennemgå regningen med klassen. Eleverne kan måske tilbyde at fremstille videoer, der kan forklare regningen til andre.”

I skal bruge en lokal aktør i forbindelse med en matematikopgave.

Lad gerne eleverne stå for kontakten – måske ikke den allerførste, men gerne når der skal aftales et konkret besøg.

Opgaven kan være en fra undervisningsmaterialet eller en, eleverne interesserer sig for. Det kan eventuelt være en problemstilling, der er opstået i tværfagligt forløb, eller I kan anvende det viste eksempel. I kan invitere en medarbejder fra den lokale vandforsyning eller lignende. I kan også besøge det lokale vandværk, den kommunale forvaltning, der står for afregningen af vandafledningsafgiften eller et rensningsanlæg.

I logbogen beskriver I jeres opgave og fortæller om de valgte lokale aktører. Beskriv også elevernes arbejde med opgaven.

**Vandafregning**

Karin og Kalle mener synes, at vandet er blevet meget dyrt.  
Kalle og Karla ser på hendes vandafregning.  
Regningen er for et halvt år.

24 m<sup>3</sup>: Hvad slukker dette tal over?

140,64: Hvorfor er dette tal besæget?

743,75: Hvordan er dette tal besæget?

113,70: Vis beregningen af dette tal!

2343,50: Hvilke dele består denne sum af?

I skal fremstille et regneark, der kan udføre de samme beregninger som på Montis regning.  
I skal bruge regnearket til at vise Montis, hvor meget hun kan spare, hvis hun for eksempel kan reducere forbruget til 40 m<sup>3</sup> om året.  
I skal indtaste priser for vand og vandafledningsafgift for jeres område i regnearket.  
Hvor meget dyrere eller billigere er 24 år<sup>3</sup> hos jer i forhold til hos Montis.