

## Kære kommende matematikelev

Erfaringsmæssigt er der mange i hele landet, som oplever skiftet fra folkeskolens fag til gymnasiets fag som et stort spring. Matematik er ingen undtagelse. For at imødekomme denne overgang, tilbyder Frederiksværk gymnasium & HF et kort ”brush-up” kursus i matematik, som afholdes i dagene inden skolestart.

### *Men skal jeg deltage?*

Svaret på det ligger måske i de forventninger, vi som skole har til dig som ny elev.

Vi forventer selvfølgelig at du er undervisningsparat ved skolestart, men specifikt i forhold til matematik forventer vi at du kan:

- afsætte og aflæse punkter i et koordinatsystem, uden at tænke alt for længe over det.
- simpel procentregning, f.eks. relativt nemt kunne regne ud
  - Hvad er 7% af 1200 kr?
  - En person vinder 50 000 kr. og skal betale 7500 kr. i gevinstafgift. Hvor mange procent udgør afgiften?
  - Der indsættes 1200 kr. på en konto med en rente på 2%. Hvor mange penge står der efter rentetilskrivning?
  - En vare er steget fra 75 kr. til 100 kr., hvor mange procent er den steget?
  - En vare koster 500 kr. men nedsættes med 25%. Hvad koster varen, efter nedsættelsen?

- de simpleste brøkretneregler, f.eks. relativt nemt kunne udregne

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{9} \qquad \frac{8}{5} + \frac{3}{4} \qquad \frac{5}{6} \cdot 3 \qquad 5 : \frac{2}{3} \qquad \frac{8}{5} : 7$$

- den lille tabel... uden alt meget brug af fingrene 😊
- regne/arbejde med parenteser, f.eks. reducere  $3(s + 8)$  og  $-5(2a - 3y)$
- løse simple ligninger som

$$5 + x = 7 \qquad 4 + x = -7 \qquad x - 13 = -25 \qquad -11 + x = 13 \qquad -x - 1 = 4x - 11$$

... uden at gætte 😊

Hvis du kan sætte  ved det ovenstående, eller i hvert fald det meste, så får du erfaringsmæssigt den bedste opstart på matematikken på FVGH.

Så måske ville det være en god idé at tilmelde sig Matematik ”brush-up” kurset inden skolestart? 😊