

## 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, dagene inden skolestart.

- *Men skal jeg deltage?*

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

Vi forventer selvfølgelig, at du er undervisningsparat.

### Specifikt i forhold til matematik forventer vi, at du kan følgende:

- Kan med ”sikker hånd” afsætte og aflæse punkter i et koordinatsystem.
- Kan simpel procentregning: Kunne svare forholdsvis sikkert på følgende spørgsmål:
- Hvad er 7% af 1200 kr?
- En person vinder 50 000 kr. og skal betale 7500 kr. i gevinstafgift. Afgiften udgør hvor mange procent?
- En person indsætter 1200 kr. på sin konto og får 2% i rente pr. år (p.a.). Hvad har han efter de 2% er lagt oveni?
- 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?
- Kan de simpleste brøkgregningeregler, hvilket vil sige udregne følgende:

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{9}, \quad \frac{8}{5} + \frac{3}{4}, \quad \frac{5}{6} + \frac{1}{3}, \quad \frac{3}{5} - \frac{5}{3}, \quad \frac{5}{6} \cdot 3, \quad \frac{6}{5} \cdot \frac{7}{10}, \quad 5 : \frac{2}{3} \quad \text{og} \quad \frac{8}{5} : 7$$

- Kan den lille tabel.
- Kan regne/arbejde med parenteser, hvilket vil sige reducere følgende:

$$3(s + 8), \quad s(3 + r), \quad -5(2a - 3y)$$

- Løse simple ligninger af typen (uden bare at gætte en løsning):

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

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