## Afleveringsopgaver i matematik i 12-e til torsdag 01.11.12

Denne aflevering er en projektopgave, hvor vi vil fokusere på emnet *lineære funktioner* og hvad de kan bruges til (lineære modeller). Et af fokuspunkterne er begrebet *hæld­nings­koefficient* og dets be­tyd­ning i forbindelse med modeller. Først skal I løse et par opgaver, der skal vise, at I kan håndværket med at bestemme hældningskoefficienten, når to punkter på en graf er kendt. Alle opgaver er fra noten *Lineære funktioner*.

1) Bestem i hvert af nedenstående tilfælde en forskrift for den lineære funktion, hvis graf går igennem de to punkter.

a) 

b) 

c) 

Dernæst skal I kunne løse *ligninger* mellem lineære funktioner både grafisk og ved be­reg­ning.

2) Løs opgave 13 a)

3) Løs opgave 14 a) både ved beregning og ved aflæsning.

Endelig skal teknikkerne benyttes i to konkrete modelopgaver:

4) Løs opgave 21

5) Løs opgave 25