**Fede Formler i Økonomi**

Klip formlerne ud- så skal eleverne i grupper tale sig frem til hvad formlerne skal bruges til. Dette skal skrives ned

**Renteformel**

Kn:Slutbeløbet

K: startbeløbet

r: rente som decimaltal

n: antal gange der kommer renter

Kn= k\*(1+r)n

K=$\frac{Kn}{(1+r)^{n}}$

r= $\sqrt[n]{\left(\frac{kn }{k}\right)}$ -1

n= $\frac{Log\left(\frac{kn}{k}\right)}{Log(1+r)}$

**Grynformel-annuitetslån**

G: Det beløb du låner

r: rente som decimal

Y: ydelse pr gange du betaler rente

n: antal gange du betaler rente

G=y\*$\frac{1-(1+r)^{-n}}{r}$

Y=$G\*\frac{r}{1-\left(1+r\right)^{-n}}$

n=$-\frac{log⁡\left(1-\frac{G\*r}{y}\right)}{Log(1+r)}$

r= prøv dig frem med: G=y\*$\frac{1-(1+r)^{-n}}{r}$

Her skal du ramme det lånte beløb G ved at prøve dig frem med forskellige renter. Excel er din ven

**Opsparingsformel**

A: Det opsparede beløb

b: indbetalt beløb pr. gang du får rente

n: antal gange du får renter

r: rente skrevet som decimal

A=b\*$\frac{(1+r)^{n}-1}{r}$

b=$A\*\frac{r}{\left(1+r\right)^{n}-1}$

n=$\frac{Log\left(\frac{A\*r}{b}+1\right)}{Log(1+r)}$

r= Prøv dig frem med A=b\*$\frac{(1+r)^{n}-1}{r}$

Her skal du ramme det opsparede beløb A med forskellige renter. Excel er din ven