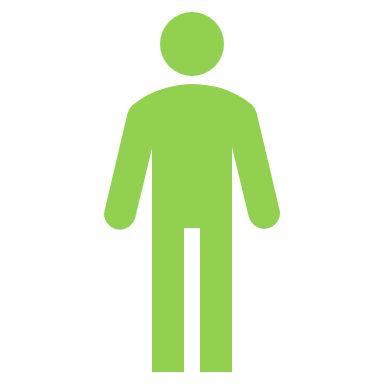
## BestyrelseslokaleI skal blive i klassen

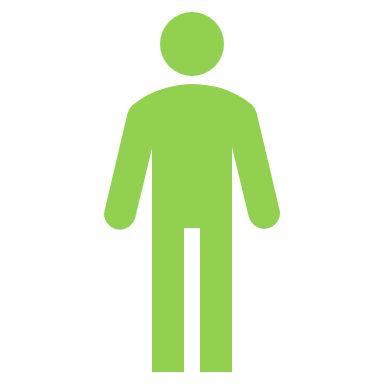
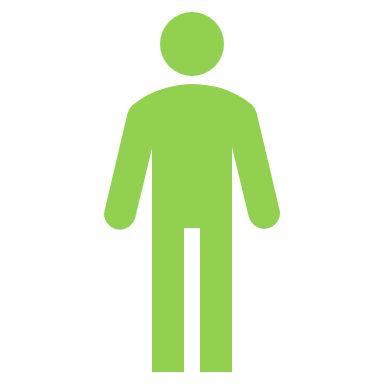
## Opgave 1 Laptop

Formålet med opgaven er at finde ud af hvilken betydning konstanterne og har for grafen for en eksponentiel funktion.

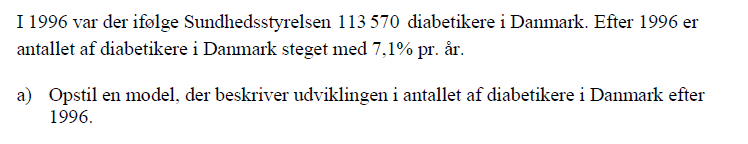
1. Åbn det TI-dokument og lav en graf for en funktion på formen

Når TI spørger om du vil have skydere for og så sig ja.

(Det er vigtigt at du skriver gangetegnet mellem og ).

1. Prøv forskellige værdier for og . Husk værdierne skal være positive, men prøv gerne værdier der ligger tæt på 0.
2.  Hvad skal der til for at grafen er voksende/aftagende?
3. Kan du sige hvilken betydning konstanterne og har for grafen?
4. Kan du argumentere for det ud fra forskriften?

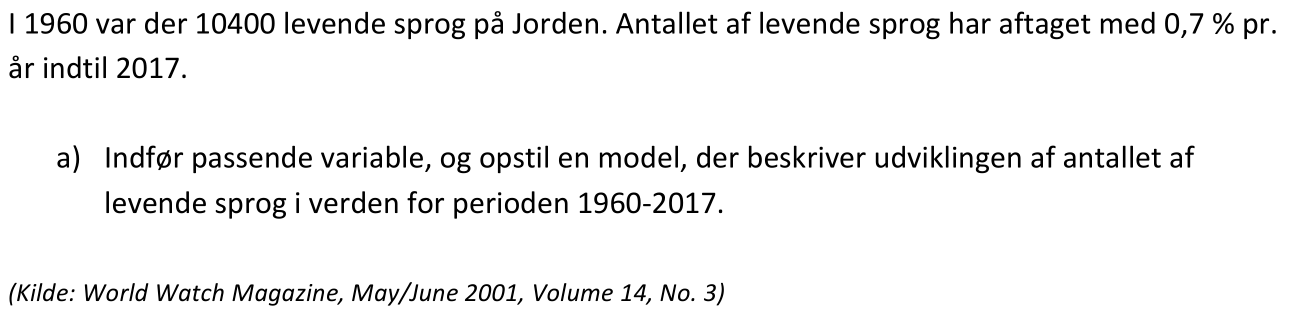
## Opgave 2Blyant



### Facit

hvor er antal diabetikere og er antal år efter 1996.

## Opgave 3Blyant



### Facit

hvor er antal levende sprog og er antal år efter 1960.

## Opgave 4 Laptop

Vi kigger på en eksponentialfunktion med forskriften

1. Find og . Er der noget tal hvor vi ikke kan finde ?
2. Løs (evt. i TI) ligningerne

Er der noget tal hvor vi ikke kan løse ?

1. Siger det noget om definitionsmængden og værdimængden for ?
2. Ville det være anderledes hvis konstanterne var noget andet?