

## SPØRGSMÅL TIL DET UDLEVEREDE A3 ARK OM ET FIRMAS INDTJENING OVER TID

I har fået udleveret et ark papir med en graf. Grafen viser nogle data fra et firma, der producerer alle mulige ting med guld og glimmer. Derfor hedder firmaet Guld og Glimmer. Diskuter nu følgende med din makker.

- a) **Betragt** den udleverede graf. Hvad er den uafhængige variabel ( $x$ -aksen) og hvad er den afhængige variabel ( $y$ -aksen)?
- b) **Diskuter** hvad I umiddelbart kan konkludere, ved at se på grafen.
- c) Brug nu den udleverede pind sammen med grafen.  
Fra venstre skal I nu flytte pinden mod højre, således at pinden hele tiden er tangenthældning til grafen. Hvad **tænker I** om tangenthældningen i forhold til grafens udseende?
- d) Ved stadig at bruge pinden: **Beregn** en tangenthældning i hvert af de intervaller, hvor grafen er voksende og aftagende. Noter tangenthældningerne på grafen og marker det **punkt** på grafen, hvor I placerede pinden/tangenten.  
(I skal beregne seks tangenthældninger).
- e) Ved hvilket tidspunkt stiger virksomhedens indtjening hurtigst?
- f) Sammenlign jeres viden om monotoniforhold med de tangenthældninger I beregnede.  
Hvad kan I konkludere?
- g) I det I udelader de to endepunkter for grafen:  
Beregn tangenthældningerne ved de fem ekstrema og skriv værdierne på jeres A3 ark.  
Kan I konkludere noget ud fra beregningerne?