

Studieteknik i matematik - Frågor att ställa sig!

Ett sätt att lära sig något är att ställa sig frågor tyst för sig själv. Detta sätt är bra eftersom du då vet vad du ska svara på (göra i uppgiften). En hel uppgift kan innehålla flera frågor som du behöver ställa dig för att komma fram till rätt resultat.

Exponentialfunktioner:

$$y = c \cdot a^x$$

Diagram illustrating the components of the exponential function $y = c \cdot a^x$:

- y : Vad det blir
- c : Startvärde
- a : Förändringsfaktor
- x : År

Frågor Du kan ställa dig för att lösa en exponentialfunktion:

1. Finns det något startvärde (y-värdet, om du får en punkt i en graf)?
2. Är det en ökning eller sänkning i procent och vad blir då förändringsfaktorn, eller ska du räkna ut denna?
3. Står det något om antal år i uppgiften eller ska du räkna ut det?
4. Får du veta vad det ska bli, eller ska du räkna ut det?
5. Vad ska jag få bort för att få x fritt på ena sidan om likhetstecknet?
6. Hur får jag "ner x" och bara x kvar på ena sidan om likhetstecknet?

Exempelvis:

Dalle investerar 100 000 kr. Hur många år tar det för hans investering att dubblas om värdet ökar med 10% varje år?