**Intro til eksponentielle udviklinger fra Webmatematik:**

Vi læser følgende tekst sammen (ned til ”Find x og y”) og I laver de små opgaver og vi samler fælles op:

[Eksponentiel udvikling (Matematik C, Funktioner) – Webmatematik](https://www.webmatematik.dk/lektioner/matematik-c/funktioner/eksponentiel-udvikling)

Vi husker:

Fremskrivningsfaktoren: $a$

Vækstraten: $r=a-1$

Opgave:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| $$f\left(x\right)=2·2^{x}$$ |  |  |  |
| $$f\left(x\right)=4·1,75^{x}$$ |  |  |  |
| $$f\left(x\right)=5·0,85^{x}$$ |  |  |  |
| $$f\left(x\right)=2·0,05^{x}$$ |  |  |  |

Vi arbejder videre med disse begreber via nogle film, som dels gentager noget, men også bringer os videre. Husk - de taler rigtig hurtigt- så stop filmen og lyt til det igen og tænk over at du nogenlunde forstår det inden du går videre.

**Se filmen:**

Eksponentialfunktioner 1- Indledning: 5:24

<https://www.youtube.com/watch?v=8v8eX9SBvNs&list=PLftC0cmMlr1MpMRgQ7U3VsyJJOlnTId0I>

**Se dernæst denne film:**

Eksponentialfunktioner 2- Forskrift og graf:5:13

<https://www.youtube.com/watch?v=T2ZoLZ7ZBxg>

Disse films indhold svarer stort set til det vi lærte fra Webmatematik.

Nu skal vi se det samme præsenteret fra vores noter: Funktioner\_140122

SE Hannes præsentation: præsentation 4 - Eksponentielle udviklinger