

Spørgsmål 5: Stamfunktioner

Der ønskes en gennemgang af emnet *Stamfunktioner* hvor følgende inddrages:

- a) Forklar begrebet *Stamfunktion* samt hvad det vil sige at integrere en funktion.
- b) Forklar princippet bag integrationsprøven samt forholdet mellem differentiering og integrering:

$$\left(\int f(x) dx \right)' = f(x)$$

- c) Udled at integralet af et generelt potensudtryk x^n kan bestemmes ved:

$$\int x^n dx = \frac{1}{n+1} \cdot x^{n+1}$$