# Stamfunktioner

**Definition**

En funktion som opfylder at kaldes en stamfunktion til .

F.eks. er en stamfunktion til idet .

### Opgave 1 (på klassen)

Bestem stamfunktioner til de nedenstående funktioner:

1.
2.
3.
4.
5. hvor

**Sætning**

Lad , så er en stamfunktion til , hvor er en stamfunktion til .

Lad , så er en stamfunktion til , hvor og er stamfunktioner til og .

### Opgave 2

Bestem en stamfunktion til de følgende funktioner.

1.

**Maple**

I kan kontrollere stamfunktionerne i Maple ved at bruge

integraltegnet uden grænser, , i Calculus-paletten:



**Sætning**

Lad være en stamfunktion til , dvs. . Vi har så at

### Opgave 3

Vi har .

1. Bestem en stamfunktionen til .
2. Bestem .

### Opgave 4

Bestem .

### Opgave 5



### Opgave 6



### Opgave 7



### Opgave 8

