# Det ubestemte integral

**Sætning**

Hvis er en stamfunktion til , så er også en stamfunktion til for alle .

### Opgave 1

En funktion er givet ved

1. Bestem den stamfunktion til der opfylder at .

### Opgave 2

En funktion er givet ved

1. Bestem den stamfunktion til hvis graf går gennem punktet .

**Sætning**

Det *ubestemte integral* angiver alle stamfunktionerne til .
Alle stamfunktioner til kan skrives som . Dermed har vi at det ubestemte integral er givet ved

### Opgave 3

Bestem

### Opgave 4

Bestem