# Integration ved substitution - ubestemte integraler

## Vi kan benytte substitutionsmetoden til også at finde bestemte integraler.

## Aflæs den sammensatte funktion og den indre funktion .

## Bestem og isoler .

## Substituerog med de fundne udtryk og reducér så ikke længere indgår i integralet.

## Integrer og substituer tilbage igen.

**Eksempel**

Bestem integralet

Dette er et ubestemt integral med en sammensat funktion som integrand, for at bestemme det benyttes integration ved substitution

1. Den sammensatte funktion er og den indre funktion er , vi benytter substitutionen

1. Substituerog med de fundne udtryk og reducér så ikke længere indgår i integralet
2. Vi integrerer og substituere tilbage igen.

Resultatet er

**Opgave 1 (Udfyld de manglende tal)**

Bestem integralet

Dette er et ubestemt integral med en sammensat funktion som integrand, for at bestemme det benyttes integration ved substitution

1. Den sammensatte funktion er og den indre funktion er , vi benytter substitutionen

1. Substituerog med de fundne udtryk og reducér så ikke længere indgår i integralet
2. Vi integrerer og substituere tilbage igen.

Resultatet er

**Opgave 2**

