

Ubestemte integral
som følger direkte av derivasjonsreglene
(fra forelesningen mandag 17. oktober kl 0815–1000)

$\int x^k dx = \frac{1}{k+1} x^{k+1} + C \quad [k \neq -1]$	$\int \frac{1}{\cos^2 x} dx = \tan x + C$
$\int x^{-1} dx = \int \frac{1}{x} dx = \ln x + C$	$\int \frac{1}{1+x^2} dx = \arctan x + C$
$\int e^x dx = e^x + C$	$\int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} dx = \arcsin x + C$
$\int \sin x dx = -\cos x + C$	$\int \sinh x dx = \cosh x + C$
$\int \cos x dx = \sin x + C$	$\int \cosh x dx = \sinh x + C$