# Eksempler

## Eksempel

*Udtrykket udvides vha. WordMat.*

## Eksempel 2.17 - volume integrale

A cube has a variable density given by . What is the total mass of the cube?

Dette er et volume integrale.

Lad mig omskrive

===============

===============



## Eksempel 2.18



Find the volume of the tetrahedron with vertices at

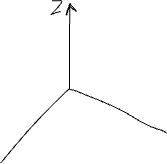
1. (0, 0, 0),



1. (a, 0, 0),



1. (0, b, 0)



1. (0, 0, c)



Formlen er



Fra teksten aflæser jeg grænserne:



Højden af z kan beskrives ved:

Z er afhængige af y til x. Når vi har det med dette hierchy, så ses y kun i forhold til x.

Y koordinaten kan beskrives ved.

Grænsen fra x går fra 0 til a

Nu har jeg udledt et integrale:

================================

================================