



# Innholdsfortegnelse

## 1 Oversikt

## 2 Matematikk

- Teorem
- Eksempel

## 3 Fremheving

## 4 Lister

## 5 Overlayeffekter

## 6 Referanser

# Matematikk


## Teorem (Fermats lille sats)

*For et primtall  $p$  og  $a \in \mathbb{Z}$  er  $a^p \equiv a \pmod{p}$ .*

## Bevis.

De inverterbare elementene i en kropp danner en gruppe under multiplikasjon. Spesielt danner elementene

$$1, 2, \dots, p-1 \in \mathbb{Z}_p$$

en gruppe under multiplikasjon modulo  $p$ . Denne gruppen har orden  $p-1$ . For  $a \in \mathbb{Z}_p$  og  $a \neq 0$  har vi dermed at  $a^{p-1} = 1 \in \mathbb{Z}_p$ . Setningen følger umiddelbart. 

# Matematikk

## Eksempel

Funksjonen  $\varphi: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$  gitt ved  $\varphi(x) := 2x$  er kontinuert i punktet  $x := \alpha$ , fordi hvis  $\epsilon > 0$  og  $x \in \mathbb{R}$  er slik at  $|x - \alpha| < \delta = \frac{\epsilon}{2}$ , da er

$$|\varphi(x) - \varphi(\alpha)| = 2|x - \alpha| < 2\delta = \epsilon.$$

# Fremheving

Av og til er det nyttig å kunne **utheve** enkelte ord midt i teksten.

## Viktig melding

Hvis man har mye tekst som skal **utheves** kan det være lurt å plassere den i en egen boks.

Det er lett å få tekst til å passe fargetemaet.

# Lister

- Punktlister markeres med en grå boks.
- 1 Nummererte lister markeres med en større grå boks og hvitt nummer.

Beskrivelser fremhever viktige begreper med grå tekst.

## Alertblock

- Lister skifter farge etter omgivelsene.

## Eksempel

- Lister skifter farge etter omgivelsene.

# Effekter

## 1 Effekter som styrer

Bruk textblock til vilkårlig plasseringen av objekter.



# Effekter

- 1 Effekter som styrer
- 2 når tekst vises på skjermen

Bruk **textblock** til vilkårlig plasseringen av objekter.

## Teorem

*Dette teoremet er bare synlig på slide nummer 2.*



# Effekter

- 1 Effekter som styrer
- 2 når tekst vises på skjermen
- 3 angis med `<>` og en liste med slides.

Bruk **textblock** til vilkårlig plasseringen av objekter.



# Effekter

- 1 Effekter som styrer
- 2 når tekst vises på skjermen
- 3 angis med `<>` og en liste med slides.

Bruk **textblock** til vilkårlig plasseringen av objekter.

# Effekter

- 1 Effekter som styrer
- 2 når tekst vises på skjermen
- 3 angis med `<>` og en liste med slides.

Bruk **textblock** til vilkårlig plasseringen av objekter.

Det lager en boks med angitt bredde (her i prosent av lysarkets bredde) og øverste venstre hjørne i angitt koordinat (x, y) (her er x i prosent av bredde og y i prosent av høyde).

# Referanser I



R. Hartshorne.

*Algebraic Geometry.*

Springer-Verlag, 1977.



M. Artin.

On isolated rational singularities of surfaces.

*Amer. J. Math.*, 80(1):129–136, 1966.



R. Vakil.

*The moduli space of curves and Gromov–Witten theory*, 2006.

<http://arxiv.org/abs/math/0602347>

## Referanser II

- ▶ M. Atiyah og I. Macdonald.  
*Introduction to commutative algebra.*  
Addison-Wesley Publishing Co., Reading, Mass.-London-Don  
Mills, Ont., 1969
- [5] J. Fraleigh.  
*A first course in abstract algebra.*  
Addison-Wesley Publishing Co., Reading, Mass.-London-Don  
Mills, Ont., 1967

# UiO : Matematisk institutt

Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet



**Martin Helsø**



**Beamereksempel**

Bruk av temaet `MathDept`

