

# FÆLLES MÅL: MATEMATIK 7. til 9. klasse

## 'Arkitektur er en leg'

Fra EMU juni 2017

<https://www.emu.dk/omraade/gsk-l%C3%A6rer/ffm/matematik>

### GEOMETRI OG MÅLING

#### KOMPETENCEMÅL

Eleven kan forklare geometriske sammenhænge og beregne mål

#### GEOMETRISK TEGNING

Fase 1		Fase 2	
Færdighedsmål	Eleven kan undersøge todimensionelle gengivelser af objekter i omverdenen	Færdighedsmål	Eleven kan fremstille præcise tegninger ud fra givne betingelser
Vidensmål	Eleven har viden om muligheder og begrænsninger i tegneformer til gengivelse af rumlighed	Vidensmål	Eleven har viden om metoder til at fremstille præcise tegninger, herunder med digitale værktøjer

#### MÅLING

Fase 1		Fase 2		Fase 3	
Færdighedsmål	Eleven kan omskrive mellem måleenheder	Færdighedsmål	Eleven kan bestemme mål i figurer ved hjælp af formler og digitale værktøjer	Færdighedsmål	Eleven kan bestemme afstande med beregning
Vidensmål	Eleven har viden om sammenhænge i enhedssystemet	Vidensmål	Eleven har viden om formler og digitale værktøjer, der kan anvendes ved bestemmelse af omkreds, areal og rumfang af figurer	Vidensmål	Eleven har viden om metoder til afstandsbestemmelse

#### TEGN PÅ LÆRING OG LÆRINGSMÅL

Eleven kan undersøge sammenhænge mellem længdeforhold, arealforhold og rumfangsforhold

Eleven har viden om muligheder og begrænsninger i tegneformer til gengivelse af rumlighed

Eleven kan fremstille præcise tegninger ud fra givne betingelser