

KOMPETENCEMÅL

~ MATEMATIK ~

for 7. - 9. klasse

Navn:

Dato:

MATEMATISK TANKEGANG

Jeg kan samarbejde med andre om at løse problemstillinger.
Jeg kan analysere og behandle data og informationer.
Jeg kan formulere og løse matematiske problemer.
Jeg kan udføre undersøgelser og ræsonnementer.
Jeg kan argumentere for fundne løsninger.
Jeg kan kommunikere om fagets emner.
Jeg kan veksle mellem teori og praksis.
Jeg anvender faglige udtryk.

TAL OG ALGEBRA

Jeg kender til træk af matematikkens historie.
Jeg kan arbejde med systematiske optællinger.
Jeg kan benytte hoved-, overslags og skriftlig regning.
Jeg forstår og anvender udtryk med variable.
Jeg kan anvende lommeregner og regneark.
Jeg kender og anvender procent.
Jeg kan regne med brøker.
Jeg kan benytte formler.
Jeg kender funktioner.
Jeg kan løse ligninger.

hele tal, decimaltal, brøker
rationale og irrationale tal, reelle tal,
primtal og sammensatte tal,
potens, kvadrattal, kvadratrods,
parentesregler,
ligheder, uligheder,
ligninger, funktioner,
proportionalitet,
grafisk ligningsløsning,
ligningsløsning,
reduktion,
bevisførelse

MATEMATIK I ANVENDELSE

statistik,
diagrammer,
observationer,
sandsynlighed,
masse, massefylde og vægt,
måleenheder og omsætning,
økonomi og købmandsregning,
rente, valuta, vækst, aktier,
overslag og afrunding,
problemløsning, regneark,
opstilling, strukturering af opgaver,

GEOMETRI

Jeg anvender forskellige geometriske figurers egenskaber.
Jeg kan arbejde med forskellige matematiske tegninger.
Jeg kender til matematiske modeller, hvor formler og funktioner indgår.
Jeg kan bruge computer og beregningsværktøjer.
Jeg kan arbejde med forskellige geometriske figurer.
Jeg kan anvende Pythagoras' sætning.
Jeg kan arbejde med areal, omkreds, rumfang og kongruens.
Jeg kan anvende ligedannede, retvinklede og kvadratiske figurer.
Jeg kan anvende simple beviser.

vinkler,
trekanter,
rette linjer,
diagonaler,
linjer i cirkler
retvinklet trekant,
målestoksforhold,
areal og omkreds,
kvadrater, rektangler,
trapez, parallelogram,
rumfang og overfladeareal,
kugler, kegler og pyramider,
indskreven og omskreven cirkel,
skæringspunkter, formler, Pythagoras
isometrisk tegning, perspektivisk tegning,
flytninger - drejning, spejling og forskydning,