Sæt de **matematiske kompetencer** i spil

Matematrix

0.-9. klasse | Grundsystem

Matematrix er et fagligt og velstruktureret matematiksystem, som inspirerer eleverne til læring. Med *Matematrix* præsenterer du eleverne for det matematiske kernestof gennem variererede undervisningsforløb med klare og gennemskuelige pointer. Grundbogens opbygning gør det nemt at tilrettelægge en undervisning med fokus på færdigheder, begreber, kompetencer og læringsmål. QR-koder i grundbøgerne henviser til faglige film, så elever og forældre altid har adgang til faglige gennemgange og løsningsforslag.

Fokus på hverdagens problemløsning
Matematrix er kendetegnet ved sit store fokus på elevernes matematiske kompetencer. Gennem skoleforløbet udvikler eleverne deres evne til at løse forskellige problemer fra dagligdagen med matematik. Matematisk kompetence handler ikke kun om konkrete færdigheder, men også om at kunne analysere, gennemskue og løse hverdagens matematiske udfordringer og problemer. Eleverne oplæres i at omsætte deres konkrete matematiske færdigheder til anvendelse og handling i en praktisk hverdagssituation.

Begrebs- og kompetenceudvikling
Med et fagligt udgangspunkt stiller *Matematrix* skarpt på en række veldefinerede kerneområder. I systemet er der plads til både faglig fordybelse og tematiske krumspring. Elevernes matematikforståelse styrkes med henblik på at understøtte en sikker begrebsforståelse og talbehandling. På alle klassetrin er der otte forskellige undersøgelser, som lægger op til projektorienteret undervisning, hvor kompetencerne for alvor kommer i spil.

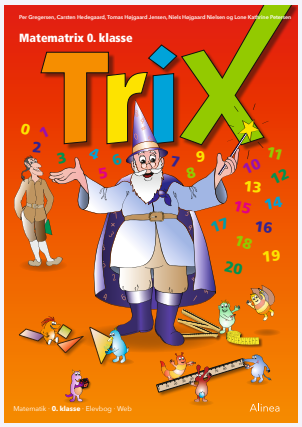
Nemt at planlægge
Det er nemt at planlægge din undervisning, da aktiviteterne er struktureret ud fra, hvilket matematisk emne og hvilke kompetencer der primært er i spil. Lærervejledningen beskriver, hvilke kompetencer der er fokus på i hvert kapitel, og hvilke opgaver der især træner dem. Det er derfor også nemt at tilrettelægge en differentieret undervisning, der styrker elevernes individuelle kompetencer.

Har du bog, har du web!
Når du køber en Elevbog/Web eller Lærervejledning/Web, får du samtidig adgang til websitet **matematrix.alinea.dk**. Her finder du de webressourcer, der hører til klassetrinnet, fx Excel-regneark, GeoGebrafiler og faglige film. Der er desuden adgang til arbejds- og evalueringsark, læringsmål, årsplaner, facitlister og tavlebog. I indskolingen får du også adgang til det kreative digitale værktøj *FotoMat*.

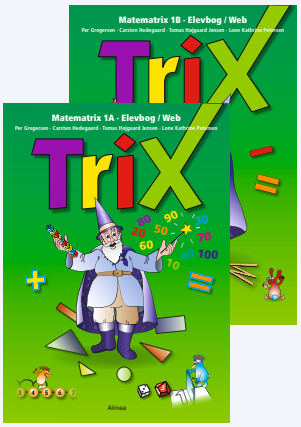
Matematrix er:

+ Fokus på kompetencer, begreber og færdigheder
+ Faglig fordybelse og tematiske krumspring
+ Gode muligheder for differentiering
+ Relevante eksempler fra elevernes hverdag

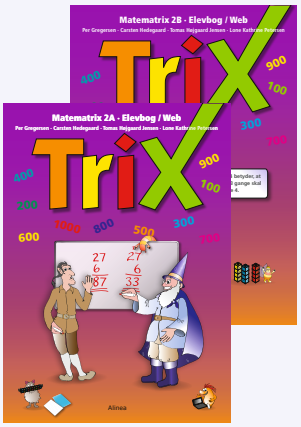
Udvalgte elevbøger **i systemet**



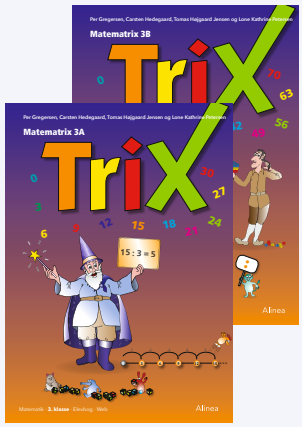
0. klasse



1. klasse



2. klasse



3. klasse



4. klasse



5. klasse



6. klasse



7. klasse



8. klasse



9. klasse

Matematrix

—

Grundpakke:

+ Elevbøger inkl. web
+ Arbejdsbøger 4.-6. klasse
+ Lærervejledninger inkl. web og tavlebog

Grundpakken fås også som i-bog fra 4. klasse.

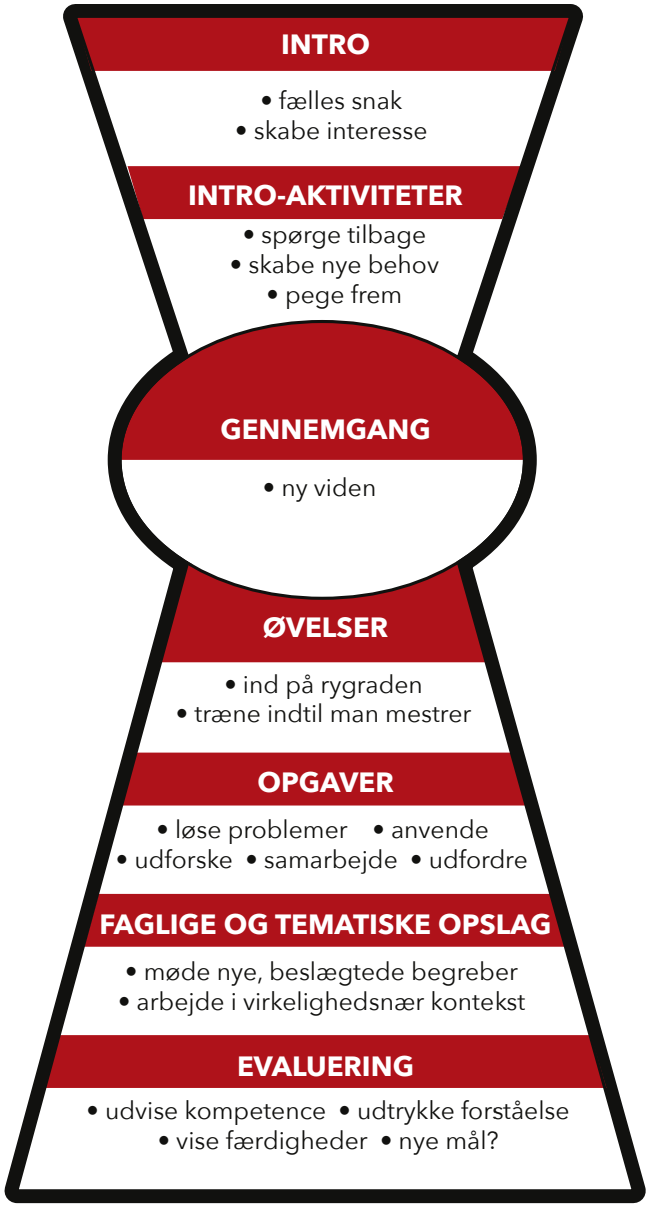
—

Supplerende:

+ Træningshæfter
+ Plakater

Sådan er **Matematrix** bygget op

I *Matematrix* er forløbene opbygget efter en læringsmodel kaldet **timeglasmodellen**, som gør det let at tilrettelægge, udføre og differentiere undervisningen.



Intro
Her lægges op til samtale om kapitlets faglige emne, og der tages udgangspunkt i en situation, eleverne kender.

Intro-aktiviteter
Eleverne arbejder med aktiviteter, der dels genopfrisker tidligere lærte faglige begreber, dels peger frem mod og skaber behov for ny læring.

Gennemgang
Her er der fokus på kapitlets matematiske begreber og metoder, som præsenteres og eksemplificeres med udgangspunkt i elevernes matematiske erfaringer fra tidligere. De faglige film øger tilgængeligheden for eleverne.

Øvelser
Her trænes gennemgangens begreber og metoder. Der lægges op til gentagelser, så eleverne bliver fortrolige med stoffet.

Opgaver
Opgaverne afspejler virkelighedens problemstillinger mest muligt. De første opgaver er ret enkle, men sværhedsgraden stiger, og de sidste opgaver i hvert kapitel er mere udfordrende. Opgavernes forskellige sværhedsgrad gør dem derfor velegnede til differentiering.

Faglige og tematiske opgaver
I 4.-9. klasse arbejder eleverne med faglige opslag, hvor der er fokus på beslægtede begreber eller underbegreber til kernestoffet i gennemgangen. I tematiske opslag lægges der op til at anvende den nye viden i virkelighedsnære kontekster.

Evaluering
Evalueringen har fokus på både kompetencer, begrebsforståelse og færdigheder, og eleverne kan selv tjekke, om og i hvilket omfang de faglige mål er nået.

På hver årgang er der desuden otte **Undersøgelser**, som lægger op til projektorienteret arbejde og udfordrer elevernes kompetencer.



Trix til indskolingen
I 0.-3. klasse guider troldmanden Trix eleverne igennem matematikken, så det bliver sjovt at lære.