



Aktiv og varieret matematikundervisning

Format

0.-9. klasse | Grundsistem

I *Format* arbejder eleverne med matematik gennem varierede aktiviteter, der inddrager spil, lege og undersøgende opgaver. *Format* inddrager formativ evaluering og værkstedsarbejde, så du nemt kan differentiere din undervisning ud fra elevernes behov og faglige udvikling.

Fremadrettede evalueringer

Evaluering af elevernes færdigheder og begrebsforståelse er en integreret del af *Format*. Eleverne gennemfører evalueringerne digitalt som selvrettende opgaver på **MitFormat.dk**. I 0. til 6. klasse kan eleverne også gennemføre evalueringerne i evalueringshæfterne. I *Format* anvendes evalueringerne fremadrettet til at tilrettelægge de efterfølgende aktiviteter. På den måde bliver dine elever udfordret med udgangspunkt i deres aktuelle faglige niveau.

Faglige værksteder

Aktiv værkstedsundervisning er et bærende element i *Format*. På baggrund af besvarelsen af færdighedsevalueringerne bliver eleverne henvist til et værksted, hvor de kan fordybe sig i de faglige områder, de hver især har behov for at videreudvikle. Aktiviteterne er tilrettelagt på tre niveauer, så de matcher elevens faglige niveau. Værkstederne har en stor variation i indhold og måder at arbejde på og giver eleverne

mulighed for at arbejde med konkrete og virkelighedsnære problemstillinger. Værkstedsarbejdet inddrager konkrete materialer fra de materialekasser, der hører til alle trin.

Har du bog, har du web!

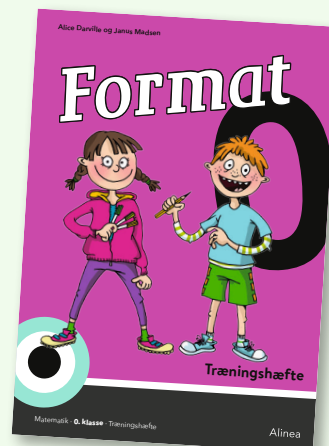
Når du køber en Elevbog/Web eller en Lærervejledning/Web, får du samtidig adgang til websitet **format.alinea.dk**. Her finder du de webressourcer, der hører til klassetrinnet, fx kopiark, GeoGebra- og regnearksfiler, facitlister, årsplaner, læringsmål, forældrebreve og tavlebog. Via **format.alinea.dk** får du også adgang til **MitFormat.dk**, hvor eleverne arbejder digitalt med evalueringer og værksteder.

Nye udgaver

Format til indskolingen er blevet fornyet og indeholder nu også elevhenvendte læringsmål, indtalte introhistorier og adgang til det kreative digitale værktøj *FotoMat*.

Format er:

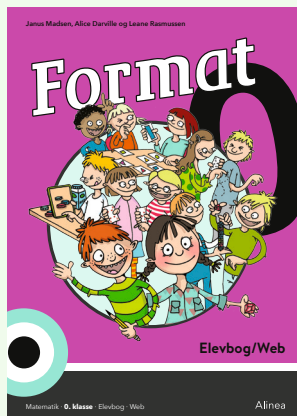
- + Differentieret værkstedsundervisning
- + Fremadrettede evalueringer
- + Mange måder at lære på
- + Stærke digitale ressourcer



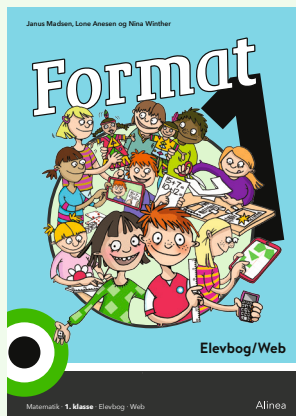
NYHED

Nu kan du også få træningshæfte til 0. klasse – præcis som du kender fra resten af indskolingen.

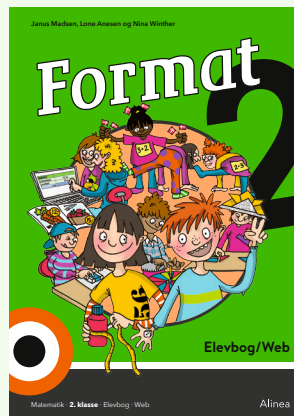
Elevbøger i systemet



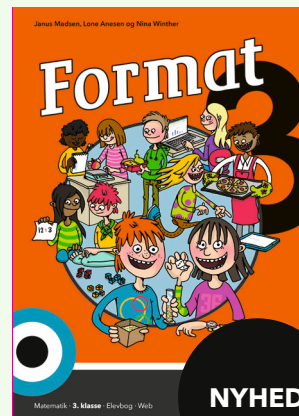
0. klasse



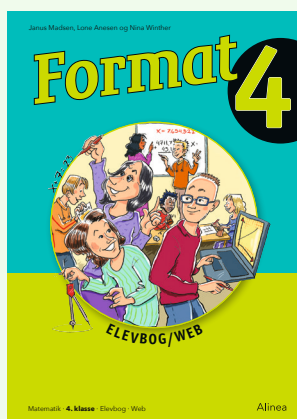
1. klasse



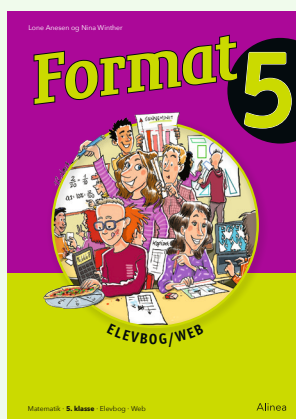
2. klasse



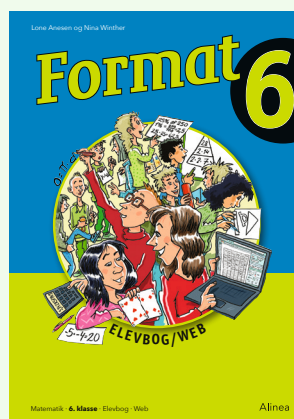
3. klasse



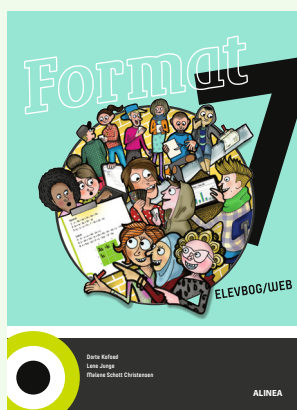
4. klasse



5. klasse



6. klasse



7. klasse



8. klasse



9. klasse

Format

Grundpakke:

- + Elevbøger inkl. web
- + Lærervejledninger inkl. web og tavlebog
- + Materialekasser

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

Supplerende:

- + Træningshæfter
- + Evalueringshæfter
- + Værkstedskort
- + Værkstedsmappe
- + Tal- og geofliser



Sådan er **Format** bygget op

Formater strukturerer et i overskuelige forløb, som alle er bygget op efter **læringslinjen**.



KURSUS

Kursus

Eleverne arbejder med elevbogens faglige kurser, som tager afsæt i temaer fra elevernes hverdag. Kapitlerne indledes med en introduktion, der synliggør kapitlets faglige mål og introducerer den tematiske kontekst.



EVALUERING

Evaluerings

Elevernes færdigheder evalueres for at kortlægge, hvilke værksteder og på hvilket niveau eleven bør arbejde videre. Evalueringen er selvrettende og foregår digitalt på MitFormat.dk eller i evalueringshæfterne.



HVAD SIGER LÆREREN?

"Det er meget anvendelsesorienteret matematik, der bliver præsenteret i systemet, og det gør også, at eleverne føler, at matematikken bliver et sprog, som de kan bruge til noget."

Rune Norman Svendsen,
Lærer på Busses Skole og Format-bruger



VÆRKSTEDER

Værksteder

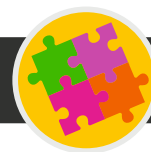
Værkstederne giver eleverne mulighed for faglig fordybelse og udbygger deres viden fra elevbogen. Værkstederne tager højde for elevernes individuelle niveau og tilgodeser mange måder at lære på. Værkstederne foregår digitalt på MitFormat.dk eller ved hjælp af værkstedskort.



EVALUERING

Evaluerings

Efter endt værkstedsforløb evalueres elevernes færdigheder og begrebsforståelse for at følge op på elevens udvikling.



PROJEKT

Projekt

Forløbet afsluttes med et fælles projekt, hvor eleverne anvender den matematik, de har lært i et større perspektiv og i samspil med andre fag. I projektet skal eleverne fx lave et produkt, som de udstiller eller fremlægger for andre.



Lær **matematik** med **konkrete** materialer

Format giver gode muligheder for at tilrettelægge en varieret og motiverende undervisning. Eleverne arbejder med værksteder, der inddrager konkrete materialer fra materialekasserne.

Materialekasserne og værkstederne er en integreret del af *Format*, men kan også bruges selvstændigt eller i samspil med andre grundsystemer.



Format 0, Materialekasse

Materialekassen indeholder:

- + 230 mønter i plastik
- + To sæt spillekort
- + 66 magnetiske skumtal og -regnetegn
- + 360 geobrikker
- + 15 spejle
- + 10 stk. 10-sidede terninger
- + 2 stk. 6-sidede terninger
- + 25 lommefliser
- + 200 centicubes
- + 2 lommeterninger.

Materialekassen er fornyet og suppleret med blandt andet lommeterninger og centicubes, og mønterne er nu i plastik.



Format 1-3, Materialekasse

Materialekassen indeholder:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| + 2 sæt spillekort | + 6 stk. 6-sidede terninger med tal |
| + 3 sæt regnehistorier | + 5 stk. 10'er-terninger |
| + 2 sæt cifferkort | + 6 stk. 4-sidede terninger |
| + 1 sæt formatquizkort | + 4 stk. 20-sidede terninger |
| + 1 sæt ordkort | + 5 stk. 100'er-terninger |
| + 8 ark arealbrikker | + 15 stk. 10-sidede terninger |
| + 4 ark hjælpebrikker | + 30 spejle |
| + 360 geobrikker | + 2 lommeterninger |
| + 1 ark snurretoppe | + 230 mønter. |
| + 5 målebånd | |
| + 25 lommefliser | |
| + 2 stk. 6-sidede terninger | |
| + 4 stk. store 6-sidede terninger med tal | |

De tre tidligere værkstedskasser til *Format* i 1., 2. og 3. klasse er nu slået sammen til én samlet materialekasse. Materialekassen er suppleret med flere konkrete materialer, fx nye regnehistorier til 1. klasse, ordkort og lommefliser. Den passer til de reviderede udgaver af *Format* 1, 2 og 3.



Tal- og geofliser

Tal- og geofliserne i *Format* består af 101 skumplastfliser på 25 x 25 cm. På den ene side finder du tallene fra 0-100 og en talkæde, som viser det enkelte tals placering i rækken. På den anden side finder du 101 geometriske figurer.

Tal- og geofliserne anvendes i værkstederne til 1. klasse, men er ikke en del af *Format 1-3, Materialekasse*. Fliserne kan tilkøbes på alineadk.dk.



Format 4-6, Materialekasse

Materialekassen indeholder:

- + Rumlige figurer med udfoldning
- + Terninger med regnetegn
- + Eurosedler og mønter
- + Tangrambrikker
- + Lomme-fliser
- + Lommeterninger
- + Cirkelbrøker i æske
- + Store, skæve terninger
- + Positionsterninger
- + Store 10-sidede terninger
- + 6-sidede terninger.



Format 7-9, Materialekasse

Materialekassen indeholder:

- + 2 lommeterninger
- + 2 sæt cirkelbrøker
- + 2 sæt målecirkler
- + 4-, 8-, 10-, 12- og 20-sidede terninger
- + 5 målebånd
- + 200 polydronbrikker
- + 9 rumlige figurer
- + 2 måleglas
- + 3 magimixer
- + 10 spinnere
- + 25 lomme-fliser
- + Overløbskar
- + Digitalvægt
- + Spillekort.