

# Hva gjør jeg for å gi elevene læringsglede i matematikk?

Hanan M. Abdelrahman

Matematikkhjelperen

Skolekonferansen 22.august



# Å takle livet. Kompetanse for morgendagens samfunn og arbeidsliv

Hvilken kompetanse trenger egentlig ungdommen for å takle voksenlivet og arbeidslivet, og hvor godt forberedt er de på økonomisk livsmestring når de er ferdig med grunnutdanningen?

Hvilke krav stiller næringslivet til fremtidens nyutdannede?

Og hvilke konsekvenser har dette for skolens opplæring?



Det er livsviktig å kunne matematikk!

$$A^2 = B^2 + C^2$$

SLUTT

# Legge til rette for dybdelæring i fremtidens skole

De nye kjerneelementene i matematikk

- 1) Utforskning og problemløsning
- 2) Modellering og anvendelser
- 3) Resonnering og argumentasjon
- 4) Representasjon og kommunikasjon
- 5) Abstraksjon og generalisering
- 6) Matematiske kunnskapsområder

# Verdigrunnlaget

- 1) Motivasjon og mestring
- 2) Relevans
- 3) Skaperglede, engasjement og utforskertrang
- 4) Kritisk tenking
- 5) Å lære å lære

8	+	2	=	_____	9	+	4	=	_____
4	+	10	=	_____	9	+	10	=	_____
3	+	7	=	_____	4	+	1	=	_____
8	+	2	=	_____	1	+	8	=	_____
2	+	9	=	_____	10	+	2	=	_____
10	+	9	=	_____	9	+	0	=	_____
9	+	10	=	_____	1	+	3	=	_____
8	+	9	=	_____	4	+	6	=	_____
8	+	7	=	_____	0	+	8	=	_____
9	+	9	=	_____	1	+	1	=	_____
1	+	3	=	_____	4	+	9	=	_____
7	+	9	=	_____	5	+	3	=	_____
4	+	9	=	_____	7	+	8	=	_____
10	+	6	=	_____	6	+	0	=	_____
0	+	0	=	_____	2	+	5	=	_____
8	+	3	=	_____	1	+	4	=	_____

8	+	2	=	10	9	+	4	=	13
					FASIT				
4	+	10	=	14	9	+	10	=	19
3	+	7	=	10	4	+	1	=	5
8	+	2	=	10	1	+	8	=	9
2	+	9	=	11	10	+	2	=	12
10	+	9	=	19	9	+	0	=	9
9	+	10	=	19	1	+	3	=	4
8	+	9	=	17	4	+	6	=	10
8	+	7	=	15	0	+	8	=	8
9	+	9	=	18	1	+	1	=	2
1	+	3	=	4	4	+	9	=	13
7	+	9	=	16	5	+	3	=	8
4	+	9	=	13	7	+	8	=	15
10	+	6	=	16	6	+	0	=	6
0	+	0	=	0	2	+	5	=	7
8	+	3	=	11	1	+	4	=	5



Anders Baumberger shared a link.

June 15

Hvem er "nordmenn" her? Det er de vi har utdannet i matematikk og sluppet ut til ulvene i voksenlivet. Både eksamen, læreplaner, læremidler og jeg som lærer har gjennom mange år bommet når Norge stikker av med denne pokalen. Men vi sitter også med nøkkelen til løsningen på litt sikt hvis vi legger mer vekt på praktisk matte og privatøkonomi framover. Denne artikkelen kan være en slags metastart med elevene neste uke.



NRK.NO

– Norge er verdens beste land å drive forbrukslånbank i

Nordmenn har nå over 100 milliarder kroner i forbrukslån. Dette er...



**Knut-Eirik Baade** Det er de vi har drillet i algoritmer og pugg, fremfor tallforståelse og anvendelser. Av hensyn til svake lesere kritiseres oppgaver med noen linjer tekst, men når skal de lære å hente ut informasjonen og gjøre de matematiske vurderingene om det ikke forventes at de skal kunne det til eksamen?

Like · Reply · 9w



**Kurt Klungland** Vi er så rike at vi gir blaffen. Det kommer aldri til å gå nedover. Tror vi?

Like · Reply · 9w



**Stig Vedeler Schjerpen** Trolig det det handler om. Curlingforeldre som rydder opp i de unges økonomi når det trengs, gjør at de ikke trenger å tenke langsiktig. Samtidig er det en trend i samfunnet at man skal realisere alle ønsker om materielle ting, reiser osv, med en gang. Da hjelper det lite at man har lært at det er lite lurt, økonomisk sett, på skolen.

Like · Reply · 9w



Write a reply...



**Knut Lorentz Larsen** De må lære om konseptet "penger"! På høy tid å få tilbake privatøkonomi som fag i vgs.

Like · Reply · 9w



# Historien om moose knuckel jakke!



 Miinto.no



Sort Moose Knuckles Jakke

kr 9 000,00

# Polarskolen 2018

[https://www.youtube.com/watch?v=n1tW0FQ23\\_k](https://www.youtube.com/watch?v=n1tW0FQ23_k)

## Moose Knuckles (L-XL)

4 200,-

Selger en veldig pent brukt Moose Knuckles med utrolig stor og fin pels :)

Nypris: 9000,-

Den er XLARGE, men vil også passe hvis du bruker LARGE :)

Kan møtes i Oslo eller så sender jeg om kjøper betaler for frakt :)

Pris kan diskuteres ved rask avgjørelse:)

Størrelse XL

Ny eller brukt Ny



3 500,-

Oslo 16. aug 2018

Moose Knuckles  
Stirling Parka - XL



4 200,-

Oslo 18. aug 2018

Moose Knuckles (L-  
XL)



4 500,-

Fjellhamar 11. aug 2018

Moose knuckles jakke

## PRISER

### Pakketilbud 1

5500,-

- 10 Kjøretimer (a 45 min)

**SPAR  
500**

Bestill

### Pakketilbud 2

18500,-

- 8 Kjøretimer (a 45 min)
- 2 Veiledningstimer
- Sikkerhetskurs bane inkl. baneleie
- Sikkerhetskurs på vei
- Leie av bil til førerprøven

**SPAR  
1440**

Bestill

### Pakketilbud 3

24000,-

- 20 Kjøretimer (a 45 min)
- 2 Veiledningstimer
- Sikkerhetskurs bane inkl. baneleie
- Sikkerhetskurs på vei
- Leie av bil til førerprøven

**SPAR  
3140**

Bestill

# NDLA – Samfunnsfag

- **Ordet økonomi kommer fra gresk og betyr «huslære». Økonomi dreier seg altså om husholdning – om nødvendige utgifter og om inntekter som er store nok til å dekke utgiftene. Når vi snakker om din personlige økonomi, handler det om inntekter, utgifter og sparing.**
- Å ha kontroll med egen økonomi innebærer at du får pengene til å strekke til, slik at du kan kjøpe det du har bruk for. Når du skal planlegge økonomien din, kan du stille disse spørsmålene: Hvor mye penger trenger jeg? Hvor skal pengene komme fra? Hva har jeg bruk for å kjøpe? Hvor mye vil jeg spare?
- <https://ndla.no/nb/node/171500?fag=36>

# Informasjon om opplæring i personlig økonomi

<https://www.finansnorge.no/verktoy/ungdom-okonomi-skole/>

*Økonomi og karrierevalg* er programmet som bankene gjennomfører i ungdomsskolen sammen med Ungt Entreprenørskap:

<https://www.finansnorge.no/verktoy/ungdom-okonomi-skole/okonomi-og-karrierevalg/>

*Sjef i eget liv* er programmet som bankene gjennomfører i videregående skole sammen med Ungt Entreprenørskap:

<https://www.finansnorge.no/verktoy/ungdom-okonomi-skole/sjef-i-eget-liv/>

Den digitale plattformen *Sjef i eget liv* som brukes i programmet har vi utviklet sammen med Husbanken og Arbeids- og velferdsdirektoratet

<https://sjefiegetliv.husbanken.no/>

Matte er gøy når jeg skjønner den!

