

Guldkørnsbogen

DRENGEAKADEMIET

NAVN OG HOLD

løkke
fonden

MATEMATIK

GuldKorn

GuldKorn fra matematik hjælper dig til at huske det, du lærer i matematik.

Brug bogen hver gang du opdager en ny regel eller finder en ny smart måde at gøre tingene på. Eller hvis du bare gerne vil kunne huske metoden, når du kommer hjem.

Du kan enten skrive eller tegne eksempler på, hvordan man gør. Så længe du gør det på din helt egen måde – for så husker du det nemlig allerbedst.

Bogen er **din** og må følge dig i skolen og hvor du nu ellers kan få glæde af den.

God fornøjelse!

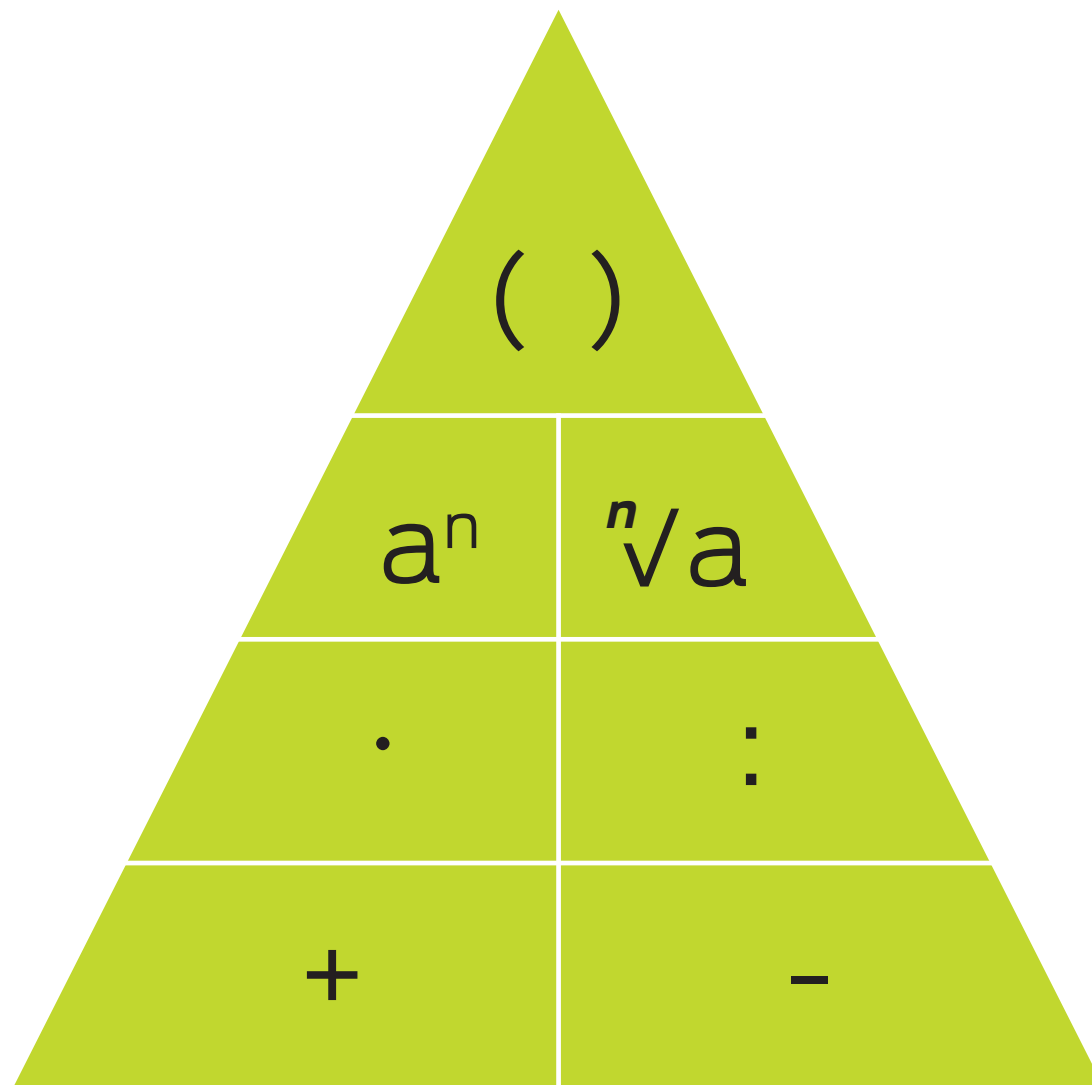
HJÆLPE ÆLPE I FAGENE

Læs opgaven højt for dig selv
Find hjælp på computeren
Spørg din sidemand om hjælp
Spørg en voksen om hjælp





+	·	+	=	+
-	·	-	=	+
+	·	-	=	-
-	·	+	=	-



JEG KAN REGNE MED ADDITION

Jeg kan lægge
flercifrede
tal sammen:
 $3488+927=4415$

Jeg kan lægge
decimaltal
sammen:
 $4,3+7,1=11,4$

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært

JEG KAN **REGNE MED SUBTRAKTION**

Jeg kan trække
flercifrede tal fra
andre flercifrede tal:
 $1657 - 489 = 1168$

Jeg kan trække
decimaltal fra
hinanden:
 $9,6 - 3,5 = 6,1$

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært

løkke
fonden



JEG KAN REGNE MED MULTIPLIKATION

Jeg kan anvende
tabellerne fra 1-10

Jeg kan gange
flercifrede tal med
andre flercifrede tal:
 $165 \cdot 43 = 7095$

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært

JEG KAN REGNE MED DIVISION

Jeg kan dividere
flercifrede tal med
andre etcifrede tal:
 $736 : 4 = 184$

Jeg kan dividere
flercifrede tal med
tocifrede tal:
 $1464 : 12 = 122$

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært



JEG KAN REGNE MED BRØKER

Jeg kan finde
fællesnævner

Jeg kan lægge to
brøker sammen og
trække to brøker fra
hinanden

$$\frac{8}{10} - \frac{2}{5} = \frac{2}{5}$$

Jeg kan gange
to brøker
med hinanden:

$$\frac{3}{4} \cdot \frac{2}{3} = \frac{6}{12}$$

Jeg kan dividere en
brøk med en anden:

$$\frac{3}{4} : \frac{2}{3} \Leftrightarrow \frac{3}{4} \cdot \frac{3}{2} = \frac{9}{8}$$

Jeg kan gange
et helt tal
med en brøk

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært

JEG KAN REGNE MED POTENSER AF 10

Jeg ved at $10^2 = 100$
og $10^3 = 1000$ osv.

Jeg kan gange og
dividere med
 $3,4 \cdot 10 = 34$

Jeg kan gange
og dividere med
 $3,4 \cdot 100 = 340$

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært



JEG KAN REGNE MED PROCENT %

Jeg kan finde en
procentdel af et tal:
 $15\% \text{ af } 200 = 30$

Jeg kan finde ud af
hvor stor en
procentdel et tal er
af et andet tal:
 $40 \text{ kr af } 200 \text{ kr}$
 $= 20\%$

Jeg kan finde hele
beløbet ud fra en
procentdel:
 $25\% \text{ af et beløb er}$
 $200 \text{ kr} = 800 \text{ kr i alt}$

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært



JEG KAN OMSKRIVE MELLEM DECIMALTAL, PROCENT OG BRØK

Jeg kan omskrive fra decimaltal til brøk og omvendt:

$$0,17 = \frac{17}{100}$$

Jeg kan omskrive fra decimaltal til procent og omvendt:

$$0,11 = 11\%$$

Jeg kan omskrive mellem decimaltal, brøk og procent:

$$40\% = \frac{2}{5} = 0,4$$

Jeg kan forklare hvorfor $\frac{1}{8}$ er mindre end 25%

Jeg kan forklare, hvad jeg har lært



JEG KAN REGNE MED REGNEHIERARKIET

Jeg kan regne med
potens og rødder:
 $3^2 = 3 \cdot 3 = 9$ og
 $\sqrt{49} = 7$

Jeg kan regne med
plusparanteser og
minusparanteser:
 $-(7-4) = -7+4 = -3$

Jeg kan anvende
rækkefølgen i
regnehierarkiet

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært



JEG KAN SÆTTE TAL I RÆKKEFØLGE

Jeg kan sætte hele
tal og decimaltal i
rækkefølge:
 $0,2 - 1 - 14 - 103$

Jeg kan sætte brøker
i rækkefølge:

$$\frac{1}{8} - \frac{1}{3} - \frac{2}{5} - \frac{1}{1}$$

Jeg kan sætte
potenser og rødder i
rækkefølge:
 $\sqrt{9} - 2^3 - 5^2$

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært

JEG KAN LØSE LIGNINGER

Jeg kan løse ligninger
af typen:
 $x + 14 = 107$

Jeg kan løse ligninger
af typen:

$$\frac{x}{4} = 8 \text{ og } 3x = 27$$

Jeg kan løse ligninger
af typen:
 $6x - 12 = 2x + 12$

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært



JEG KAN REGNE MED VARIABLE

Jeg kan gange og
dividere to potenser
med hinanden:

$$a^6 \cdot a^4$$

Jeg kan gange
og dividere ind i
parentesen:

$$a(a+b) = a^2 + ab \text{ og}$$

$$\frac{c(c+d)}{c} = c + d$$

Jeg kan reducere
udtryk:

$$(a-b)(a+b) - d^2 \\ = a^2 - b^2 - d^2$$

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært

JEG KAN UDREGNE OMKREDS OG AREAL VED HJÆLP AF VARIABLE

løkke
fonden

Jeg kan formlerne
til at udregne
areal og omkreds af
retvinklede figurer

Jeg kan udregne areal
og omkreds ved hjælp
af variable

Jeg kan forklare,
hvad jeg har lært



KARAKTERTRÆK

GuldKorn

Tæl til

10

Selvkontrol

Engagement

BRAEND

for
det du vil

Vedholdenhed

Giv

ALDRIG

op

Social
Intelligens

BEDST

sammen

Taknemmelighed

Bare sig

TAK

Optimisme

TRO

på det

PRØV
SE OG
LÆR

Nysgerrighed