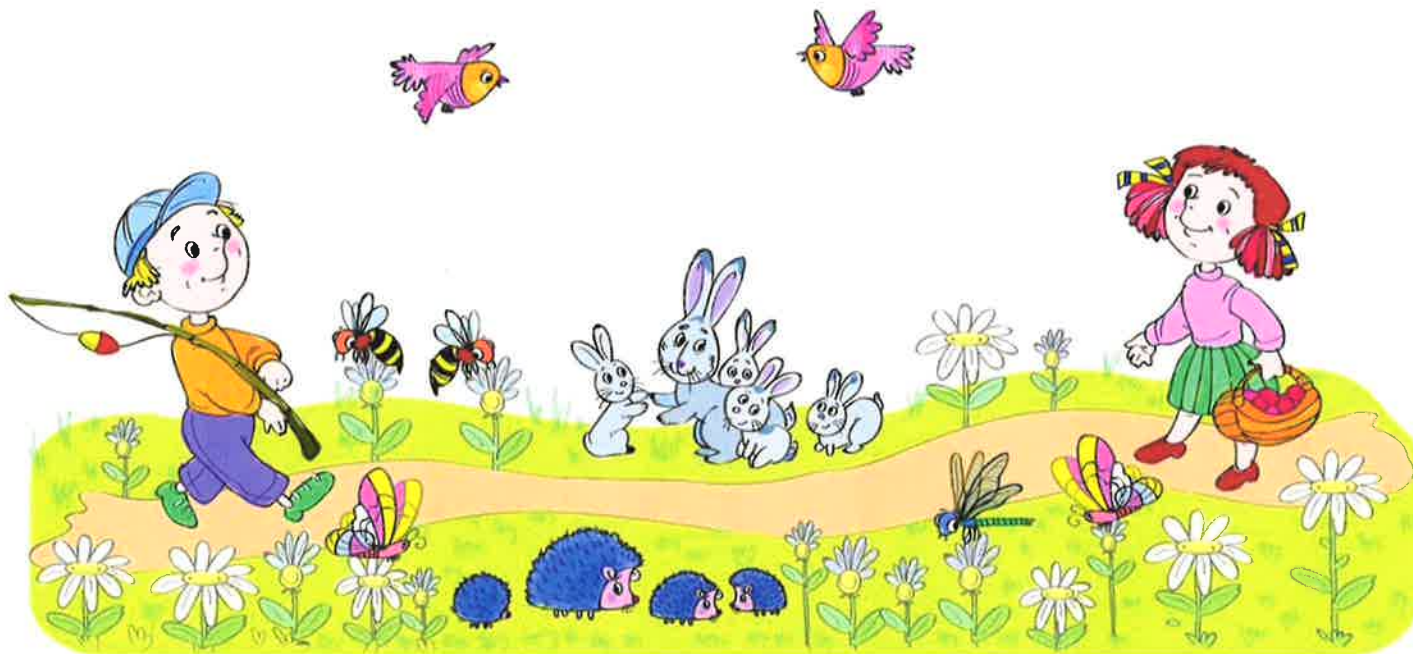


BEGREPSFORKLARINGER

MATEMATIKK

1. KLASSE



Siffer

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Siffer er tegnene vi bruker for å skrive tallene med. Verdien av det enkelte siffer er avhengig av sifferets plassering i tallet.

Ensifrede tall

Talla fra 1 til 9.

Disse kalles også enere.

Tosifrede tall

Talla fra 10-99

Verdien til tallet bestemmes av sifferets plassering i tallet.

Eksempel: I tallet 24 står sifferet 4 for fire enere, mens sifferet 2 står for to tiere.

$$24 = 20 + 4$$

Følgen av de naturlige tall

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12...

Starter alltid på tallet 1.

Øker med en mer for hvert tall.

Slutter alltid med ... (som betyr at den fortsetter i det uendelige)

Del av følgen av de naturlige tall

6 7 8 9 10 11 12

17 18 19 ...

Øker med en mer for hvert tall.

Begynner ikke på 1 og trenger ikke slutte med...

Likhet

$$5 = 5$$

$$5 + 2 = 7 \quad 6 - 2 = 4$$

Lik mengde på begge sider av likhetstegnet =

Ulikhet

$$5 > 3$$

$$6 < 9$$

Åpningen på symbolene
> (større enn) og < (mindre enn)
er alltid mot den største mengden.

Addisjon

Regnetegn + (pluss)

sum

$$\begin{array}{c} \text{5} + \text{3} = \text{8} \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{første} \quad \text{andre} \\ \text{ledd} \quad \text{ledd} \end{array} \leftarrow \text{verdien av summen}$$

Subtraksjon

Regnetegn - (minus)

differanse

$$\begin{array}{c} \text{5} - \text{3} = \text{2} \\ \uparrow \quad \uparrow \\ \text{første} \quad \text{andre} \\ \text{ledd} \quad \text{ledd} \end{array} \leftarrow \text{verdien av differansen}$$

Den kommutative loven for addisjon

$$2 + 5 = 5 + 2$$

Hvis rekkefølgen på leddene i en sum
byttes om, forandres ikke verdien av
summen.

Sammenhengen mellom addisjon og subtraksjon

$$6 + 3 = 9$$

$$9 - 6 = 3 \quad 9 - 3 = 6$$

Hvis et ledd trekkes fra verdien av en sum, får vi
det andre leddet i summen.

Regnetegn

+ Addisjon

- Subtraksjon

Relasjonstegn

> større enn ($9 > 6$)

< mindre enn ($6 < 9$)

= likhetstegn ($3 = 3$)

Uttrykk

$$5+2$$

$$5-2$$

Et uttrykk er en kombinasjon av tall og regnetegn (+, -).

I et uttrykk er det **ikke** relasjonstegn (>, =, <).

Å løse en likning

$$x + 5 = 7$$

Å løse en likning betyr å finne et tall som gjør at likheten blir sann.

Å regne med parenteser

$$9 - (3 + 2) = 9 - 5 = 4$$

Parenteser i et uttrykk viser hvilken regneoperasjon som skal utføres **først**.

Addisjonstabell

Deler av lille pluss


2+2=4	3+2=5	4+2=6	5+2=7	6+2=8	7+2=9	8+2=10
		3+3=6	4+3=7	5+3=8	6+3=9	7+3=10
				4+4=8	5+4=9	6+4=10
						5+5=10

Addisjonstabell


Deler av store pluss

9+2=11	9+3=12	9+4=13	9+5=14	9+6=15	9+7=16	9+8=17	9+9=18
8+3=11	8+4=12	8+5=13	8+6=14	8+7=15	8+8=16		
7+4=11	7+5=12	7+6=13	7+7=14				
6+5=11	6+6=12						


Rett linje




Krum linje




Punkt




Linjestykke




Stråle




Skjæringspunkt



Brukket linje



Toppunkt




Åpen kurve



Lukket kurve



Vinkel



Spiss vinkel **Rett vinkel** **Stump vinkel**

