

Tabell over matematiske tegn

Her finner du tabeller som kan benyttes som oppslagsverk når du ønsker å finne den lineære skrivemåten på ulike regnetegn. Notasjonen er utviklet som en standard for Statped i utvikling av læremidler på bakgrunn av notasjon i programmering, AsciiMath og norsk standard fra Offentlig utvalg for punktskrift. Det er lov til å finne egne skrivemåter i samhandling med eleven.

Siffer og tall

Visuelt tegn	På PC	8-punkt	6-punkt
Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist	Slik ser tegnet ut i punktskrift på leselist	Slik ser tegnet ut i punktskrift på papir
1	1	⠠	⠠
2	2	⠡	⠡
3	3	⠢	⠢
4	4	⠣	⠣
5	5	⠤	⠤
6	6	⠥	⠥
7	7	⠦	⠦
8	8	⠧	⠧
9	9	⠨	⠨
0	0	⠩	⠩
1212 på 1.-7. trinn	1.212	⠠⠠⠠⠠	⠠⠠⠠⠠
1212 på 8.-13. trinn	1212	⠠⠠⠠⠠	⠠⠠⠠⠠
12 000	12.000	⠠⠠⠠⠠⠠	⠠⠠⠠⠠⠠
0,21212	0,212.12	⠠⠠⠠⠠⠠⠠	⠠⠠⠠⠠⠠⠠
-12	-12	⠠⠠	⠠⠠

Vanlige regnetegn

Beskrivelse	Visuelt tegn	På PC	8-pkt	6-pkt
Navn eller skriftlig beskrivelse av tegnet	Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist	Slik ser tegnet ut i punktskrift på leselist	Slik ser tegnet ut i punktskrift på papir
Pluss	+	+	⠠⠭	⠠⠭
Minus	−	-	⠠⠤	⠠⠤
Gange	·	*	⠠⠨	⠠⠨
Dele	:	:	⠠⠆	⠠⠆
Brøk	$\frac{a}{b}$	a/b	⠠⠭⠠⠨⠠⠷	⠠⠭⠠⠨⠠⠷
Er lik	=	=	⠠⠶	⠠⠶
Ikke lik	≠	!=	⠠⠶⠠⠤	⠠⠶⠠⠤
Tilnærmet lik	≈	≈	⠠⠶⠠⠨	⠠⠶⠠⠨
Større enn	>	>	⠠⠶⠠⠨	⠠⠶⠠⠨
Mindre enn	<	<	⠠⠶⠠⠨	⠠⠶⠠⠨
Større enn eller lik	≥	>=	⠠⠶⠠⠨⠠⠶	⠠⠶⠠⠨⠠⠶
Mindre enn eller lik	≤	<=	⠠⠶⠠⠨⠠⠶	⠠⠶⠠⠨⠠⠶
Potens	a^b	a^b	⠠⠭⠠⠨⠠⠷	⠠⠭⠠⠨⠠⠷
Potens	a^{bc}	a^(bc)	⠠⠭⠠⠨⠠⠷⠠⠨⠠⠷	⠠⠭⠠⠨⠠⠷⠠⠨⠠⠷
Kvadratrot	$\sqrt{a}$	sqrt(a)	⠠⠭⠠⠨⠠⠷⠠⠨⠠⠷	⠠⠭⠠⠨⠠⠷⠠⠨⠠⠷
n-te-rot	$\sqrt[n]{a}$	root(n)(a)	⠠⠭⠠⠨⠠⠷⠠⠨⠠⠷⠠⠨⠠⠷	⠠⠭⠠⠨⠠⠷⠠⠨⠠⠷⠠⠨⠠⠷
Gradtegn	°	°	⠠⠶⠠⠨	⠠⠶⠠⠨
To streker under svaret	$12 + 3 = \underline{15}$	12 + 3 = 15===	⠠⠶⠠⠨⠠⠷⠠⠨⠠⠷	⠠⠶⠠⠨⠠⠷⠠⠨⠠⠷

Parenteser og intervaller

Beskrivelse	Visuelt tegn	På PC	Hurtigtast
Navn eller skriftlig beskrivelse av tegnet	Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist	Taste-kombinasjon for å skrive tegnet med tastaturet
Bueparentes	$(...)$	$(...)$	
Hakeparentes	$[...]$	$[...]$	Alt gr+8 Alt gr+9
Krøllparentes	$\{...\}$	$\{...\}$	Alt gr+7 Alt gr+0
Vinkelparentes	$\langle...\rangle$	$(:...\:)$	
Lukket intervall	$[a, b]$	$[a, b]$	Alt gr+8 Alt gr+9
Åpent intervall	$\langle a, b \rangle$	$(:a, b:)$	
Åpent intervall	(a, b)	(a, b)	
Mengde	$\{a, b, c\}$	$\{a, b, c\}$	Alt gr+7 Alt gr+0

Mengdelære og logikk

Beskrivelse	Visuelt tegn	På PC
Navn eller skriftlig beskrivelse av tegnet	Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist
Element	$\in$	in
Ikke element	$\notin$	!in
Slik at	$ $	$ $
Tom mengde	$\emptyset$	O/
Delmengde	$\subset$	subset
Ikke delmengde av	$\not\subset$	!subset
Delmengde av eller lik	$\subseteq$	subseteq
Ikke delmengde av eller lik	$\not\subseteq$	!subseteq
Superset	$\supset$	supset
Ikke superset	$\not\supset$	!supset
Union	$\cup$	uu
Snitt	$\cap$	nn
Differensmengde	$\setminus$	$\setminus$
Tallmengder	$\mathbb{N} \mathbb{Z} \mathbb{R} \mathbb{Q} \mathbb{C}$	NN ZZ RR QQ CC
Identisk lik	$\equiv$	- =
Logisk ikke	$\neg$	not
Og	$\wedge$	and
Eller	$\vee$	or
Delelig med	$ $	$ $
For alle	$\forall$	AA
Det finnes	$\exists$	EE

Sannsynlighet

Beskrivelse	Visuelt tegn	På PC
Navn eller skriftlig beskrivelse av tegnet	Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist
Ikke hending av A	$\bar{A}$	bar A
Gitt at		
Fakultet	!	!
Binomialkoeffisient	$\binom{n}{r}$	((n),(r))
Matrise	$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$	[(a, b),(c, d)]
Determinant	$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix}$	(a, b),(c, d)

Piler

Beskrivelse	Visuelt tegn	På PC
Navn eller skriftlig beskrivelse av tegnet	Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist
Høyrepil	$\rightarrow$	->
Implikasjon høyre	$\Rightarrow$	=>
Impliserer ikke høyre	$\nRightarrow$	!=>
Venstrepil	$\leftarrow$	<-
Implikasjon venstre	$\Leftarrow$	<=
Impliserer ikke venstre	$\nLeftarrow$	!<=
Ekvivalent	$\Leftrightarrow$	<=>
Ikke ekvivalent	$\nLeftrightarrow$	!<=>
Pil begge veier	$\leftrightarrow$	<->

Geometri

Beskrivelse	Visuelt tegn	På PC	Alt
Navn eller skriftlig beskrivelse av tegnet	Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist	Tastekombinasjon for å skrive tegnet med tastaturet
Formlik	$\sim$	$\sim$	Alt gr+ " + mellomrom
Kongruens	$\cong$	$\sim =$	Alt gr+ " + mellomrom
Normalt på	$\perp$	$_ _$	
Ikke normalt på	$\nperp$	$! _$	
Trekantsymbol	Δ	$/_ \backslash$	
Vinkelsymbol	$\angle$	$/_$	
Parallell	$\parallel$	$ $	
Ikke parallell	$\nparallel$	$! $	
Grader	$^\circ$	$^\circ$	Alt +0176
Cosinus til vinkel v	$\cos v$	$\cos v$	
Tangens til vinkel v	$\tan v$	$\tan v$	
Sinus til vinkel v	$\sin v$	$\sin v$	
Trigonometrisk med parentes	$\sin(v)$	$\sin(v)$	

Vektorer

Beskrivelse	Visuelt tegn	På PC
Navn eller skriftlig beskrivelse av tegnet	Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist
Vektor v	$\vec{v}$	vec v
Vektorprodukt	$\vec{u} \times \vec{v}$	vec u xx vec v
Skalarprodukt	$\vec{u} \cdot \vec{v}$	vec u * vec v
Vektorfunksjon	$\vec{r}(t)$	vec r(t)
Vektor med sub	$\vec{r}_1(t)$	vec r_1(t)

Funksjoner

Beskrivelse	Visuelt tegn	På PC
Navn eller skriftlig beskrivelse av tegnet	Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist
Funksjonen f av x	$f(x)$	f(x)
f derivert av x	$f'(x)$	f'(x)
f dobbelt derivert av x	$f''(x)$	f''(x)
Ubestemt integral	$\int f(x) dx$	int f(x) dx
Ubestemt integral	$5 \int g(t) dt - \int f(t) dt$	5 int g(t) dt -int f(t) dt
Bestemt integral	$\int_a^b f(x) dx$	int_a^b f(x) dx
Løse bestemt integral	$\int_a^b f(x) dx = [F(x)]_a^b$	int_a^b f(x) dx =[F(x)]_a^b
Summasjon	$\sum_{i=1}^n f(x_i)$	sum_(i =1)^n f(x_i)
Grenseverdi	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$	lim_(x -> oo) f(x)
Omvendt funksjon av f	$f^{-1}(x)$	f^-1(x)
Avrunding, gulv	$\lfloor a \rfloor$	floor(a)
Avrunding, tak	$\lceil a \rceil$	ceil(a)
Logaritme	$\lg x$	lg x
Naturlig logaritme	$\ln x$	ln x
Delt funksjonsuttrykk	$f(x) = \begin{cases} x, & x < 0 \\ x^2, & x \geq 0 \end{cases}$	f(x) = {x, x < 0 x^2, x >= 0

Generelle tegn

Beskrivelse	Visuelt tegn	På PC	Alt-kode
Navn eller skriftlig beskrivelse av tegnet	Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist	Tastekombinasjon for å skrive tegnet med tastaturet
Prikk/punktum	.	.	
Merket	'	'	
Asterisk (Stjerne)	*	*	
Loddrett strek			
Vannrett strek	—	-	
Kryss	x	xx	
Tilde	~	~	Alt gr+ ``
Cirkumfleks (hatt)	^	^	
Skråstrek gjennom et symbol	/	not	
Omvendt skråstrek	\	\	
Grader Celsius	°C	°C	Alt +0176
Valuta	£ \$ €	£ \$ €	Alt gr+3 Alt gr+4 Alt gr+e
Enheter	m kr	m kr	

Andre og spesielle tegn

Beskrivelse	Visuelt tegn	På PC	Alt-kode
Navn eller skriftlig beskrivelse av tegnet	Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist	Tastekombinasjon for å skrive tegnet med tastaturet
Tusenskilte	.	.	
Pi	π	pi	
Uttrykk med pi	πr^2 $2\pi r$	pi r^2 2 pi r	
Uendelig	∞	oo	
Fot/minutt	'	'	
Tomme/sekund	"	"	
Prosent	%	%	
Promille	‰	‰	Alt+0137
Absoluttverdi	...	...	
Derivert	'	'	
Enkel strek under svar	<u>2</u>	2---	
To streker under svaret	<u>24</u>	24===	
Nedre indeks	a_1	a_1	
Markering rett over (der det er nødvendig)	$\overbrace{x \cdot x \cdot \dots \cdot x}^n$	obrace(x *x *... *x)^n	
Markering rett under	$\underbrace{x \cdot x \cdot \dots \cdot x}_n$	ubrace(x *x *... *x)_n	
Skille i blandet tall	$2\frac{2}{3}$	2#2/3	
Utfyllingsfelt			
Generell utheving	<i>Rød</i>	_Rød_	
Plussminus	$\pm$	+-	
Minuspluss	$\mp$	-+	
Identisk lik	$\equiv$	-=	
Proporsjonal	$\propto$	prop	

Greske bokstaver

Greske bokstaver skrives med et prefiks `.

Prefikset skrives slik i 6-punkt: ∷

Prefikset skrives slik i 8-punkt: ∷

Beskrivelse	Visuelt tegn	På PC
Navn eller skriftlig beskrivelse av tegnet	Slik ser tegnet ut i tradisjonell visuell bruk	Dette tegnet brukes på PC slik at det er leselig på leselist
Alpha	A α	`A `a
Beta	B β	`B `b
Gamma	Γ γ	`G `g
Delta	Δ δ	`D `d
Epsilon	E ε	`E `e
Zeta	Z ζ	`Z `z
Eta	H η	`H `h
Theta	Θ θ	`Q `q
Jota	I ι	`I `i
Kappa	K κ	`K `k
Lambda	Λ λ	`L `l
My	M μ	`M `m
Ny	N ν	`N `n
Ksi	Ξ ξ	`X `x
Omikron	O o	`O `o
Pi	Π π	`P pi
Rho	P ρ	`R `r
Sigma	Σ σ	`S `s
Tau	T τ	`T `t
Ypsilon	Υ υ	`U `u
Fi/phi	Φ φ	`F `f
Khi	X χ	`C `c
Psi	Ψ ψ	`Y `y
Omega	Ω ω	`W `w