

Tämä dokumentti on rajoitettu näyte tekijänoikeuden alaisesta materiaalista. Tämän dokumentin kohtuuton tai pitkäaikainen käyttö, muokkaaminen, kopiointi, jäljentäminen sekä jakaminen kaikissa muodoissa on kielletty ilman Genesis-Kirjat Oy:n lupaa.

Operaatiot	
$a + b$	a plus b ; yhteenlasku
$a - b$	a miinus b ; vähennyslasku
$a \pm b$	a plus (tai) miinus b
$a \mp b$	a miinus (tai) plus b ; $-(a \pm b)$ $= -a \mp b$
$a \cdot b$ $a \times b$ $a b$ ab	a kertaa b ; a kerrottuna b :llä; kertomerkki on puoli riviä korotettu kertopiste (\cdot) tai risti (\times); kumpikin voidaan jättää pois, jos väärinymmärtämisen vaaraa ei ole
$\frac{a}{b}$ a/b a / b	a jaettuna b :llä; ($/$ = vino-viiwa); tunnusta \div ei saisi käyttää; $\frac{a}{b} = a \cdot b^{-1}$
* $a b$	a on b n tekijä
* $a \nmid b$	a ei ole b n tekijä
$\sum_{i=1}^n a_i$	$a_1 + a_2 + \dots + a_n$; (Σ = summa); käytetään myös merkintöjä: $\sum_i a_i$, $\sum_{i=1}^n a_i$ ja $\sum a_i$
* $\sum_{i=1}^{\infty} a_i$	summa $a_1 + a_2 + \dots$
$\prod_{i=1}^n a_i$	$a_1 \cdot a_2 \cdot \dots \cdot a_n$; käytetään myös merkintöjä: $\prod_{i=1}^n a_i$, $\prod_i a_i$, $\prod_i a_i$ ja $\prod a_i$
* $\prod_{i=1}^{\infty} a_i$	tulo $a_1 \cdot a_2 \cdot \dots$
a^p	a potenssiin p ; a^2 on a :n neliö ja a^3 on a n kuutio
$a^{1/2}$ \sqrt{a}	a potenssiin $1/2$; a n neliöjuuri; tunnusta \sqrt{a} olisi vältettävä

$a^{1/n}$ $\sqrt[n]{a}$	a potenssiin $1/n$; a :n n :s juuri; tunnusta $\sqrt[n]{a}$ olisi vältettävä
\bar{x} $\langle x \rangle$, \bar{x}_a \bar{x}_h \bar{x}_g \bar{x}_q , \bar{x}_{rms}	x :n keskiarvo x :n aritmeettinen keskiarvo harmoninen keskiarvo geometrinen keskiarvo neliöllinen keskiarvo alaindeksi voidaan jättää pois ainoastaan aritmeettisestä keskiarvosta; \bar{x} käytetään myös x :n liitolluvusta
$\text{sgn } a$	signum a ; a n merkki; jos a on reaalinen: $\text{sgn } a = \begin{cases} 1, & \text{jos } a > 0 \\ 0, & \text{jos } a = 0 \\ -1, & \text{jos } a < 0 \end{cases}$
$\inf M$	M n infimum; suurin alaraja; ei-tyhjän, alhaalta rajoitetun lukujoukon suurin alaraja
$\sup M$	M n supremum; pienin yläraja; ei-tyhjän, ylhäältä rajoitetun lukujoukon pienin yläraja
$ a $ $\text{abs } a$	a n itseisarvo; a n moduuli; vektori a n pituus; a :n suuruus; ($ $ = pystyviiva)
$\text{int } a$	reaaliluvun a n kokonaisosa; $a = 2,3$; $\text{int}(2,3) = 2$ $a = -2,3$; $\text{int}(-2,3) = -2$
$\text{frac } a$	reaaliluvun a n murto-osa; $a = 2,3$; $\text{frac}(2,3) = 0,3$ $a = -2,3$; $\text{frac}(-2,3) = -0,3$
$\min(a, b)$	a n ja b :n vähimmäisarvo
$\max(a, b)$	a n ja b n enimmäisarvo
* $\max A$	joukon A suurin luku
* $\min A$	joukon A pienin luku

Tämän dokumentin tekstin ja kuvien jäljentäminen ilman lupaa painamalla, monistamalla, valokuvaamalla tai muilla tavoin kielletään tekijänoikeuslain (404/61, muut. 897/80) ja valokuvain (405/61, muut. 898/80) mukaisesti.