

Reaaliluvut:  $\mathbb{R}$

Tekstin kirjoittaminen kaavariville:

$$\left(x - \frac{a+1}{a}\right)^2 \geq 0 \quad \text{ja} = 0 \text{ vain, jos } ax = a+1$$

Kaavaketjun jakaminen useille riveille:

$$\begin{aligned}\cos 2x &= \cos^2 x - \sin^2 x \\ &= 1 - 2\sin^2 x \\ &= 2\cos^2 x - 1\end{aligned}$$

Pitkän kaavan jakaminen usealle riville:

$$\begin{aligned}(a+b)^{10} &= a^{10} + 10a^9b + 45a^8b^2 \\ &\quad + 120a^7b^3 + 210a^6b^4 + 252a^5b^5 + 210a^4b^6 \\ &\quad + 120a^3b^7 + 45a^2b^8 + 10ab^9 + b^{10}\end{aligned}$$

Kaavaryhmä:

$$\begin{aligned}\int \sin x \, dx &= -\cos x + C \\ \int \arcsin x \, dx &= x \arcsin x + \sqrt{1-x^2} \\ \int \cos x \, dx &= \sin x + C \\ \int \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \, dx &= \arcsin x + C\end{aligned}$$

Yhtälöryhmä:

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 10 \\ 4x + 5y + 6z = 11 \\ 7x + 8y + 9z = 12 \end{cases}$$

Matriisi ja determinantti:

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{pmatrix} \quad \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{vmatrix}$$