INLIGTINGSBLAD

$x = \dfrac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$ $x = \dfrac{-b}{2a}$ $y = \dfrac{4ac - b^2}{4a}$

$a^x = b \Leftrightarrow x = \log_a b$, $a > 0$, $a \neq 1$ en $b > 0$

$A = P(1 + ni)$ $A = P(1 - ni)$ $A = P(1 + i)^n$ $A = P(1 - i)^n$

$i_{eff} = \left(1 + \dfrac{i^m}{m}\right)^m - 1$

$f^/(x) = \lim\limits_{h \to 0} \dfrac{f(x+h) - f(x)}{h}$

$\int \dfrac{1}{x} dx = \ln(x) + C, \quad x > 0$ $\int x^n dx = \dfrac{x^{n+1}}{n+1} + C$, $n \neq -1$

$\int a^x dx = \dfrac{a^x}{\ln a} + C$, $a > 0$

$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ $M\left(\dfrac{x_1 + x_2}{2} ; \dfrac{y_1 + y_2}{2}\right)$

$y = mx + c$ $y - y_1 = m(x - x_1)$

$m = \dfrac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$ $m = \tan\theta$

$\dfrac{x^2}{a^2} + \dfrac{y^2}{b^2} = 1$

In ΔABC: $\dfrac{a}{\sin A} = \dfrac{b}{\sin B} = \dfrac{c}{\sin C}$

$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc.\cos A$

oppervlakte $\Delta ABC = \dfrac{1}{2} ab.\sin C$

$\sin^2\theta + \cos^2\theta = 1$ $1 + \tan^2\theta = \sec^2\theta$ $\cot^2\theta + 1 = \operatorname{cosec}^2\theta$

$\pi \; rad = 180°$

Hoeksnelheid $= \omega = 2\pi n = 360° n$ waar n = rotasiefrekwensie

Omtreksnelheid $= v = \pi D n$ waar D = diameter en n = rotasiefrekwensie

$s = r\theta$ waar r = radius en θ = middelpunthoek in radiale

Oppervlakte van sektor $= \dfrac{rs}{2} = \dfrac{r^2\theta}{2}$ waar r = radius, s = booglengte en θ = middelpunthoek in radiale

$4h^2 - 4dh + x^2 = 0$ waar h = hoogte van segment,
d = diameter van sirkel en
x = lengte van koord

$A_T = a\left(\dfrac{o_1 + o_n}{2} + o_2 + o_3 + o_4 + \ldots + o_{n-1}\right)$ waar a = gelyke dele,
o_i = i^{de} ordinaat en
n = getal ordinate

OF

$A_T = a\left(m_1 + m_2 + m_3 + \ldots + m_n\right)$ waar a = gelyke dele, $m_1 = \dfrac{o_1 + o_2}{2}$
en n = getal ordinate