INLIGTINGSBLAD

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

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

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

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

$$f^{/}(x) = \lim_{h \to 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$\pi rad = 180°$

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