INLIGTINGSBLAD

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

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

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

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

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

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

$$y = mx + c \qquad y - y_1 = m(x - x_1) \qquad m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} \qquad m = \tan\theta$$

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

In $\triangle ABC$: $\qquad\qquad \dfrac{a}{\sin A} = \dfrac{b}{\sin B} = \dfrac{c}{\sin C} \qquad\qquad a^2 = b^2 + c^2 - 2bc.\cos A$

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

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

$$f'(x) = \lim_{h \to 0} \frac{f(x + h) - f(x)}{h} \qquad\qquad \int x^n dx = \frac{x^{n+1}}{n+1} + C \quad , \quad n \neq -1$$

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

$$\pi \, rad = 180°$$

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

Omtreksnelheid $= v = \pi Dn$ waar D = middellyn 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 = middellyn 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,

$o_i = i^{\text{de}}$ 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