INLIGTINGSBLAD

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$\pi\, rad = 180°$

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

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

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

Oppervlakte van sektor $= \frac{rs}{2} = \frac{r^2\theta}{2}$ 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

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