Formules

$\boxed{\text{De trigonometrische identiteit is } \sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1.}$

Formules

$\boxed{\text{De trigonometrische identiteit is } \sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1.}$

```
De trigonometrische identiteit
is $ \sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1 $.
```

Formules

Formule	Code		Formule	Code	
$\sqrt{2}$	$	$	$\sqrt[3]{8}$	$	$
$\frac{2}{3}$	$	$	x_1	$	$
$6 \geq 3$	$	$	x_1^2	$	$
$a^2 + b^2$	$	$	a^{2+b^2}	$	$

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	`$ \sqrt{2} $`	$\sqrt[3]{8}$	`$ $`
$\frac{2}{3}$	`$ $`	x_1	`$ $`
$6 \geq 3$	`$ $`	x_1^2	`$ $`
$a^2 + b^2$	`$ $`	a^{2+b^2}	`$ $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	`$ \sqrt{2} $`	$\sqrt[3]{8}$	`$ $`
$\frac{2}{3}$	`$ \frac{2}{3} $`	x_1	`$ $`
$6 \geq 3$	`$ $`	x_1^2	`$ $`
$a^2 + b^2$	`$ $`	a^{2+b^2}	`$ $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	`$ \sqrt{2} $`	$\sqrt[3]{8}$	`$ $`
$\frac{2}{3}$	`$ \frac{2}{3} $`	x_1	`$ $`
$6 \geq 3$	`$ 6\geq 3 $`	x_1^2	`$ $`
$a^2 + b^2$	`$ $`	a^{2+b^2}	`$ $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	`$ \sqrt{2} $`	$\sqrt[3]{8}$	`$ $`
$\frac{2}{3}$	`$ \frac{2}{3} $`	x_1	`$ $`
$6 \geq 3$	`$ 6\geq 3 $`	x_1^2	`$ $`
$a^2 + b^2$	`$ a^2 + b^2 $`	a^{2+b^2}	`$ $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	`$ \sqrt{2} $`	$\sqrt[3]{8}$	`$ \sqrt[3]{8} $`
$\frac{2}{3}$	`$ \frac{2}{3} $`	x_1	`$      $`
$6 \geq 3$	`$ 6\geq 3 $`	x_1^2	`$         $`
$a^2 + b^2$	`$ a^2 + b^2 $`	a^{2+b^2}	`$                $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	`$ \sqrt{2} $`	$\sqrt[3]{8}$	`$ \sqrt[3]{8} $`
$\frac{2}{3}$	`$ \frac{2}{3} $`	x_1	`$ x_1 $`
$6 \geq 3$	`$ 6\geq 3 $`	x_1^2	`$ $`
$a^2 + b^2$	`$ a^2 + b^2 $`	a^{2+b^2}	`$ $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	`$ \sqrt{2} $`	$\sqrt[3]{8}$	`$ \sqrt[3]{8} $`
$\frac{2}{3}$	`$ \frac{2}{3} $`	x_1	`$ x_1 $`
$6 \geq 3$	`$ 6\geq 3 $`	x_1^2	`$ x_1^2 $`
$a^2 + b^2$	`$ a^2 + b^2 $`	a^{2+b^2}	`$ $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	`$ \sqrt{2} $`	$\sqrt[3]{8}$	`$ \sqrt[3]{8} $`
$\frac{2}{3}$	`$ \frac{2}{3} $`	x_1	`$ x_1 $`
$6 \geq 3$	`$ 6\geq 3 $`	x_1^2	`$ x_1^2 $`
$a^2 + b^2$	`$ a^2 + b^2 $`	a^{2+b^2}	`$ a^{2 + b^2} $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	`$ \sqrt{2} $`	$\sqrt[3]{8}$	`$ \sqrt[3]{8} $`
$\frac{2}{3}$	`$ \frac{2}{3} $`	x_1	`$ x_1 $`
$6 \geq 3$	`$ 6\geq 3 $`	x_1^2	`$ x_1^2 $`
$a^2 + b^2$	`$ a^2 + b^2 $`	a^{2+b^2}	`$ a^{2 + b^2} $`

`$ x^22 $`: x^22

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	`$ \sqrt{2} $`	$\sqrt[3]{8}$	`$ \sqrt[3]{8} $`
$\frac{2}{3}$	`$ \frac{2}{3} $`	x_1	`$ x_1 $`
$6 \geq 3$	`$ 6\geq 3 $`	x_1^2	`$ x_1^2 $`
$a^2 + b^2$	`$ a^2 + b^2 $`	a^{2+b^2}	`$ a^{2 + b^2} $`

`$ x^22 $`: x^22 | `$ x^{22} $`: x^{22}

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$\sqrt{2}$	`$ \sqrt{2} $`	$\sqrt[3]{8}$	`$ \sqrt[3]{8} $`
$\frac{2}{3}$	`$ \frac{2}{3} $`	x_1	`$ x_1 $`
$6 \geq 3$	`$ 6\geq 3 $`	x_1^2	`$ x_1^2 $`
$a^2 + b^2$	`$ a^2 + b^2 $`	a^{2+b^2}	`$ a^{2 + b^2} $`

`$ x^22 $`: x^22 | `$ x^{22} $`: x^{22} | `$ {x + 3^{2}}{} + 9 $`: $x + 3^2 + 9$

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$x_1, \ldots, x_n$	\$ \$	$5 \cdot 6$	\$ \$
α, β, γ	\$ \$	A, B, Γ	\$ \$
ϵ, ε	\$ \$	$\mathcal{P}$	\$ \$
ϕ, φ	\$ \$	$\mathbb{P}$	\$ \$

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$x_1, \dots, x_n$	`$ x_1,\dots,x_n $`	$5 \cdot 6$	`$ $`
α, β, γ	`$ $`	A, B, Γ	`$ $`
ϵ, ε	`$ $`	$\mathcal{P}$	`$ $`
ϕ, φ	`$ $`	$\mathbb{P}$	`$ $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$x_1, \dots, x_n$	`$ x_1,\dots,x_n $`	$5 \cdot 6$	`$           $`
α, β, γ	`$ \alpha,\beta,\gamma $`	A, B, Γ	`$           $`
ϵ, ε	`$                  $`	$\mathcal{P}$	`$           $`
ϕ, φ	`$           $`	$\mathbb{P}$	`$           $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$x_1, \dots, x_n$	`$ x_1,\dots,x_n $`	$5 \cdot 6$	`$ $`
α, β, γ	`$ \alpha,\beta,\gamma $`	A, B, Γ	`$ $`
ϵ, ε	`$ \epsilon,\varepsilon $`	$\mathcal{P}$	`$ $`
ϕ, φ	`$ $`	$\mathbb{P}$	`$ $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$x_1, \dots, x_n$	`$ x_1,\dots,x_n $`	$5 \cdot 6$	`$ $`
α, β, γ	`$ \alpha,\beta,\gamma $`	A, B, Γ	`$ $`
ϵ, ε	`$ \epsilon,\varepsilon $`	$\mathcal{P}$	`$ $`
ϕ, φ	`$ \phi,\varphi $`	$\mathbb{P}$	`$ $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$x_1, \dots, x_n$	`$ x_1,\dots,x_n $`	$5 \cdot 6$	`$ 5\cdot 6 $`
α, β, γ	`$ \alpha,\beta,\gamma $`	A, B, Γ	`$ $`
ϵ, ε	`$ \epsilon,\varepsilon $`	$\mathcal{P}$	`$ $`
ϕ, φ	`$ \phi,\varphi $`	$\mathbb{P}$	`$ $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$x_1, \dots, x_n$	`$ x_1,\dots,x_n $`	$5 \cdot 6$	`$ 5\cdot 6 $`
α, β, γ	`$ \alpha,\beta,\gamma $`	A, B, Γ	`$ A,B,\Gamma $`
ϵ, ε	`$ \epsilon,\varepsilon $`	$\mathcal{P}$	`$               $`
ϕ, φ	`$ \phi,\varphi $`	$\mathbb{P}$	`$             $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$x_1, \dots, x_n$	`$ x_1,\dots,x_n $`	$5 \cdot 6$	`$ 5\cdot 6 $`
α, β, γ	`$ \alpha,\beta,\gamma $`	A, B, Γ	`$ A,B,\Gamma $`
ϵ, ε	`$ \epsilon,\varepsilon $`	$\mathcal{P}$	`$ \mathcal{P} $`
ϕ, φ	`$ \phi,\varphi $`	$\mathbb{P}$	`$ $`

Formules

Formule	Code	Formule	Code
$x_1, \dots, x_n$	`$ x_1,\dots,x_n $`	$5 \cdot 6$	`$ 5\cdot 6 $`
α, β, γ	`$ \alpha,\beta,\gamma $`	A, B, Γ	`$ A,B,\Gamma $`
ϵ, ε	`$ \epsilon,\varepsilon $`	$\mathcal{P}$	`$ \mathcal{P} $`
ϕ, φ	`$ \phi,\varphi $`	$\mathbb{P}$	`$ \mathbb{P} $`

$$\nabla \times (\nabla \times \mathbf{A}) = \nabla(\nabla \cdot \mathbf{A}) - \nabla^2 \mathbf{A}$$

$$\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon, \zeta, \eta, \theta, \iota, \kappa, \lambda, \mu, \nu, \xi, o, \pi, \rho, \sigma, \tau, \upsilon, \phi, \chi, \psi, \omega$$

$$A, B, \Gamma, \Delta, E, Z, H, \Theta, I, K, \Lambda, M, N, \Xi, O, \Pi, P, \Sigma, T, \Upsilon, \Phi, \chi, \Psi, \Omega$$

$$\mathit{\Delta}, \varepsilon, \mathit{\Gamma}, \varkappa, \mathit{\Lambda}, \mathit{\Omega}, \mathit{\Phi}, \varphi, \mathit{\Pi}, \varpi, \mathit{\Psi}, \varrho, \mathit{\Sigma}, \varsigma, \mathit{\Theta}, \vartheta, \mathit{\Upsilon}, \mathit{\Xi}$$

$$\mathbb{P}, \mathcal{C} \tag{1}$$

$$\forall, \exists, \neg, \wedge, \vee, \wedge, \hat{\imath}, \hat{n}, \vec{F}_{\mathrm{tot}}, \frac{\partial f}{\partial x}, \frac{\mathrm{d}f}{\mathrm{d}y}, \tag{2}$$

Wiskundige relaties

Formule	Code	Formule	Code
$a \leq b$	`$ a \leq b $`	$a \geq b$	`$ a \geq b $`
$a < b$	`$ a < b $`	$a > b$	`$ a > b $`
$a \ll b$	`$ a \ll b $`	$a \gg b$	`$ a \gg b $`
$a = b$	`$ a = b $`	$a \simeq b$	`$ a \simeq b $`
$a \neq b$	`$ a \neq b $`	$a \approx b$	`$ a \approx b $`
$a \sim b$	`$ a \sim b $`		

Equation

```latex
De trigonometrische identiteit is
$ \sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1. $

De trigonometrische identiteit is
\begin{equation}
    \sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1.
\end{equation}
```

De trigonometrische identiteit is $\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1.$

De trigonometrische identiteit is

$$\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1. \tag{1}$$

Align

```
De verdubbelingsformule herschrijven we nu als
\begin{align}
    \cos(2\theta) = \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta)\\
    = 2\cos^2(\theta)-1.
\end{align}
```

De verdubbelingsformule herschrijven we nu als

$$\begin{aligned} \cos(2\theta) &= \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta) && (1) \\ &= 2\cos^2(\theta) - 1. && (2) \end{aligned}$$

Align

```
De verdubbelingsformule herschrijven we nu als
\begin{align}
    \cos(2\theta) &= \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta)\\
    &= 2\cos^2(\theta)-1.
\end{align}
```

De verdubbelingsformule herschrijven we nu als

$$\cos(2\theta) = \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta) \tag{1}$$
$$= 2\cos^2(\theta) - 1. \tag{2}$$

Align

```
De verdubbelingsformule herschrijven we nu als
\begin{align}
    \cos(2\theta) &= \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta)
    \nonumber\\
    &= 2\cos^2(\theta)-1.
\end{align}
```

De verdubbelingsformule herschrijven we nu als

$$\begin{aligned} \cos(2\theta) &= \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta) \\ &= 2\cos^2(\theta) - 1. \qquad (1) \end{aligned}$$

Align

```
De verdubbelingsformule herschrijven we nu als
\begin{align*}
    \cos(2\theta) &= \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta)\\
    &= 2\cos^2(\theta)-1.
\end{align*}
```

De verdubbelingsformule herschrijven we nu als

$$\begin{aligned}\cos(2\theta) &= \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta)\\ &= 2\cos^2(\theta)-1.\end{aligned}$$

Align

```
De verdubbelingsformule herschrijven we nu als
\begin{align*}
    \cos(2\theta) &= \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta)\\
    &= 2\cos^2(\theta)-1. \tag{Alt. verd. form.}
\end{align*}
```

De verdubbelingsformule herschrijven we nu als

$$\begin{aligned} \cos(2\theta) &= \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta) \\ &= 2\cos^2(\theta) - 1. \qquad \text{(Alt. verd. form.)} \end{aligned}$$

Align

```
Dit doen we met de verdubbelingsformule
\begin{align}
    \cos(2\theta) &= \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta),
\end{align}
die we kunnen herschrijven als
\begin{align}
    &= \cos^2(\theta) - (1 - \cos^2(\theta))\\
    &= 2\cos^2(\theta)-1.
\end{align}
```

Dit doen we met de verdubbelingsformule

$$\cos(2\theta) = \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta),$$

die we kunnen herschrijven als

$$\begin{aligned} &= \cos^2(\theta) - (1 - \cos^2(\theta)) \\ &= 2\cos^2(\theta) - 1. \end{aligned}$$

Align

```
Dit doen we met de verdubbelingsformule
\begin{align}
    \cos(2\theta) &= \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta),
\intertext{die we kunnen herschrijven als}
    &= \cos^2(\theta) - (1 - \cos^2(\theta))\\
    &= 2\cos^2(\theta)-1.
\end{align}
```

Dit doen we met de verdubbelingsformule

$$\cos(2\theta) = \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta),$$

die we kunnen herschrijven als

$$\begin{aligned} &= \cos^2(\theta) - (1 - \cos^2(\theta)) \\ &= 2\cos^2(\theta) - 1. \end{aligned}$$

Ook in gebruik

```
AA \(\sqrt{2}\)
BB \[\sqrt{3}\]
CC $$ \sqrt{4} $$
```

AA $\sqrt{2}$ BB

$$\sqrt{3}$$

CC

$$\sqrt{4}$$

Left-right

```
\begin{align*}
    &f(\sum_{i=1}^{n}x_i)\\
    &f\left(\sum_{i=1}^{n}x_i\right)
\end{align*}
```

$$f(\sum_{i=1}^{n}x_i)$$
$$f\left(\sum_{i=1}^{n}x_i\right)$$

```latex
\begin{align*}
    A  &= \left\{x^2\;\middle|\; x\in\mathbb{Z}\right\}\\
    A  &= \left\{x^2\;|\; x\in\mathbb{Z}\right\}\\
    A  &= \left\{x^2\mid x\in\mathbb{Z}\right\}
\end{align*}
```

$$\begin{aligned}
A &= \left\{x^2\;\middle|\; x\in\mathbb{Z}\right\}\\
A &= \left\{x^2\;|\; x\in\mathbb{Z}\right\}\\
A &= \left\{x^2\mid x\in\mathbb{Z}\right\}
\end{aligned}$$

Delimiter point

```
\begin{align*}
    \left.\left[x^2\right]\right|_{x=0}^{x=2} = 4,\quad
    \abs{x} = \left\{\begin{array}{ll}
        x & \mbox{if $ x \geq 0$}\\
        -x & \mbox{if $ x < 0$}
    \end{array}\right.
\end{align*}
```

$$\left.\left[x^2\right]\right|_{x=0}^{x=2} = 4,\quad |x| = \left\{\begin{array}{ll} x & \mbox{if } x \geq 0\\ -x & \mbox{if } x < 0 \end{array}\right.$$

```
\begin{align*}
    \abs{x} = \begin{cases}
        x & \mbox{if $ x \geq 0$}\\
        -x & \mbox{if $ x < 0$}
    \end{cases}
\end{align*}
```

$$|x| = \begin{cases} x & \mbox{if } x \geq 0 \\ -x & \mbox{if } x < 0 \end{cases}$$

```
\begin{align*}
    R(\theta) = \begin{pmatrix}
        \cos(\theta) & -\sin(\theta)\\
        \sin(\theta) & \cos(\theta)
    \end{pmatrix},\quad
    A = \left|\begin{matrix}
        4 & 3\\
        -1 & 2
    \end{matrix}\right)
\end{align*}
```

$$R(\theta) = \begin{pmatrix} \cos(\theta) & -\sin(\theta)\\ \sin(\theta) & \cos(\theta) \end{pmatrix},\quad A = \left|\begin{matrix} 4 & 3\\ -1 & 2 \end{matrix}\right)$$

```
\begin{align*}
    I_n = \begin{pmatrix}
        1 & 0 & \cdots & 0\\
        0 & 1 & \cdots & 0\\
        \vdots & \vdots & \ddots & \vdots\\
        0 & 0 & \cdots & 1
    \end{pmatrix}
\end{align*}
```

$$I_n = \begin{pmatrix} 1 & 0 & \cdots & 0\\ 0 & 1 & \cdots & 0\\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots\\ 0 & 0 & \cdots & 1 \end{pmatrix}$$

$$
\begin{aligned}
\int_{x=0}^{x=\infty} e^{-x}\,\mathrm{d}x \\
\iint_S \mathbf{v} \cdot \mathrm{d}\mathbf{S} \\
\oint_l f(\mathbf{r})\,\mathrm{d}\mathbf{r} \\
\oiint_l f(\mathbf{r})\,\mathrm{d}\mathbf{r} \quad \text{esint}
\end{aligned}
$$