

Formules

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

Formules

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 |
|---------------|------------------------------|---------------|------|
| $\sqrt{2}$ | $\backslash\text{sqrt}\{2\}$ | $\sqrt[3]{8}$ | |
| $\frac{2}{3}$ | | x_1 | |
| $6 \geq 3$ | | x_1^2 | |
| $a^2 + b^2$ | | a^{2+b^2} | |

Formules

| Formule | Code | Formule | Code |
|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| $\sqrt{2}$ | <code>\$ \sqrt{2} \$</code> | $\sqrt[3]{8}$ | <code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code> |
| $\frac{2}{3}$ | <code>\$ \frac{2}{3} \$</code> | x_1 | <code>\$ x_1 \$</code> |
| $6 \geq 3$ | <code>\$ 6 \geq 3 \$</code> | x_1^2 | <code>\$ x_1^2 \$</code> |
| $a^2 + b^2$ | <code>\$ a^2 + b^2 \$</code> | a^{2+b^2} | <code>\$ a^{2+b^2} \$</code> |

Formules

| Formule | Code | Formule | Code |
|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| $\sqrt{2}$ | <code>\$ \sqrt{2} \$</code> | $\sqrt[3]{8}$ | <code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code> |
| $\frac{2}{3}$ | <code>\$ \frac{2}{3} \$</code> | x_1 | <code>\$ x_1 \$</code> |
| $6 \geq 3$ | <code>\$ 6 \geq 3 \$</code> | x_1^2 | <code>\$ x_1^2 \$</code> |
| $a^2 + b^2$ | <code>\$ a^2 + b^2 \$</code> | a^{2+b^2} | <code>\$ a^{2+b^2} \$</code> |

$3 \leq 6$: `$ 3 \leq 6 $` | $3 < 6$: `$ 3 < 6 $` | $6 > 3$: `$ 6 > 3 $` |

$3 \ll 6000$: `$ 3 \ll 6000 $` | $6000 \gg 3$: `$ 6000 \gg 3 $`

Formules

| Formule | Code | Formule | Code |
|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| $\sqrt{2}$ | <code>\$ \sqrt{2} \$</code> | $\sqrt[3]{8}$ | <code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code> |
| $\frac{2}{3}$ | <code>\$ \frac{2}{3} \$</code> | x_1 | <code>\$ x_1 \$</code> |
| $6 \geq 3$ | <code>\$ 6 \geq 3 \$</code> | x_1^2 | <code>\$ x_1^2 \$</code> |
| $a^2 + b^2$ | <code>\$ a^2 + b^2 \$</code> | a^{2+b^2} | <code>\$ a^{2+b^2} \$</code> |

Formules

| Formule | Code | Formule | Code |
|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| $\sqrt{2}$ | <code>\$ \sqrt{2} \$</code> | $\sqrt[3]{8}$ | <code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code> |
| $\frac{2}{3}$ | <code>\$ \frac{2}{3} \$</code> | x_1 | <code>\$ x_1 \$</code> |
| $6 \geq 3$ | <code>\$ 6 \geq 3 \$</code> | x_1^2 | <code>\$ x_1^2 \$</code> |
| $a^2 + b^2$ | <code>\$ a^2 + b^2 \$</code> | a^{2+b^2} | <code>\$ a^{2+b^2} \$</code> |

Formules

| Formule | Code | Formule | Code |
|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| $\sqrt{2}$ | <code>\$ \sqrt{2} \$</code> | $\sqrt[3]{8}$ | <code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code> |
| $\frac{2}{3}$ | <code>\$ \frac{2}{3} \$</code> | x_1 | <code>\$ x_1 \$</code> |
| $6 \geq 3$ | <code>\$ 6 \geq 3 \$</code> | x_1^2 | <code>\$ x_1^2 \$</code> |
| $a^2 + b^2$ | <code>\$ a^2 + b^2 \$</code> | a^{2+b^2} | <code>\$ a^{2+b^2} \$</code> |

Formules

| Formule | Code | Formule | Code |
|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| $\sqrt{2}$ | <code>\$ \sqrt{2} \$</code> | $\sqrt[3]{8}$ | <code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code> |
| $\frac{2}{3}$ | <code>\$ \frac{2}{3} \$</code> | x_1 | <code>\$ x_1 \$</code> |
| $6 \geq 3$ | <code>\$ 6 \geq 3 \$</code> | x_1^2 | <code>\$ x_1^2 \$</code> |
| $a^2 + b^2$ | <code>\$ a^2 + b^2 \$</code> | a^{2+b^2} | <code>\$ a^{2+b^2} \$</code> |

Formules

| Formule | Code | Formule | Code |
|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| $\sqrt{2}$ | <code>\$ \sqrt{2} \$</code> | $\sqrt[3]{8}$ | <code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code> |
| $\frac{2}{3}$ | <code>\$ \frac{2}{3} \$</code> | x_1 | <code>\$ x_1 \$</code> |
| $6 \geq 3$ | <code>\$ 6 \geq 3 \$</code> | x_1^2 | <code>\$ x_1^2 \$</code> |
| $a^2 + b^2$ | <code>\$ a^2 + b^2 \$</code> | a^{2+b^2} | <code>\$ a^{2 + b^2} \$</code> |

Formules

| Formule | Code | Formule | Code |
|--|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| $\sqrt{2}$ | <code>\$ \sqrt{2} \$</code> | $\sqrt[3]{8}$ | <code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code> |
| $\frac{2}{3}$ | <code>\$ \frac{2}{3} \$</code> | x_1 | <code>\$ x_1 \$</code> |
| $6 \geq 3$ | <code>\$ 6 \geq 3 \$</code> | x_1^2 | <code>\$ x_1^2 \$</code> |
| $a^2 + b^2$ | <code>\$ a^2 + b^2 \$</code> | a^{2+b^2} | <code>\$ a^{2 + b^2} \$</code> |
| <code>\$ x^{22} \$</code> <code>\$: x^22</code> | | | |

Formules

| Formule | Code | Formule | Code |
|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| $\sqrt{2}$ | <code>\$ \sqrt{2} \$</code> | $\sqrt[3]{8}$ | <code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code> |
| $\frac{2}{3}$ | <code>\$ \frac{2}{3} \$</code> | x_1 | <code>\$ x_1 \$</code> |
| $6 \geq 3$ | <code>\$ 6 \geq 3 \$</code> | x_1^2 | <code>\$ x_1^2 \$</code> |
| $a^2 + b^2$ | <code>\$ a^2 + b^2 \$</code> | a^{2+b^2} | <code>\$ a^{2 + b^2} \$</code> |

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

Formules

| Formule | Code | Formule | Code |
|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|
| $\sqrt{2}$ | <code>\$ \sqrt{2} \$</code> | $\sqrt[3]{8}$ | <code>\$ \sqrt[3]{8} \$</code> |
| $\frac{2}{3}$ | <code>\$ \frac{2}{3} \$</code> | x_1 | <code>\$ x_1 \$</code> |
| $6 \geq 3$ | <code>\$ 6 \geq 3 \$</code> | x_1^2 | <code>\$ x_1^2 \$</code> |
| $a^2 + b^2$ | <code>\$ a^2 + b^2 \$</code> | a^{2+b^2} | <code>\$ a^{2 + b^2} \$</code> |

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

Formules

| Formule | Code | | Formule | Code |
|-------------------------|------|------|----------------|-----------|
| 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 | <code>\$ x_1, \dots, x_n \$</code> | $5 \cdot 6$ | <code>\$ \$</code> |
| α, β, γ | <code>\$ \$ \$</code> | A, B, Γ | <code>\$ \$ \$</code> |
| ϵ, ε | <code>\$ \$ \$</code> | \mathcal{P} | <code>\$ \$ \$</code> |
| ϕ, φ | <code>\$ \$ \$</code> | \mathbb{P} | <code>\$ \$ \$</code> |

Formules

| Formule | Code | Formule | Code |
|-------------------------|--|----------------|--------------------|
| x_1, \dots, x_n | <code>\$ x_1, \dots, x_n \$</code> | $5 \cdot 6$ | <code>\$ \$</code> |
| α, β, γ | <code>\$ \alpha, \beta, \gamma \$</code> | A, B, Γ | <code>\$ \$</code> |
| ϵ, ε | <code>\$ \$</code> | \mathcal{P} | <code>\$ \$</code> |
| ϕ, φ | <code>\$ \$</code> | \mathbb{P} | <code>\$ \$</code> |

Formules

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

Formules

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

Formules

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

Formules

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

Formules

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

Formules

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

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

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

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

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

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

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

Wiskundige relaties

| Formule | Code | Formule | Code |
|------------|-----------------------------|---------------|--------------------------------|
| $a \leq b$ | <code>\$ a \leq b \$</code> | $a \geq b$ | <code>\$ a \geq b \$</code> |
| $a < b$ | <code>\$ a < b \$</code> | $a > b$ | <code>\$ a > b \$</code> |
| $a \ll b$ | <code>\$ a \ll b \$</code> | $a \gg b$ | <code>\$ a \gg b \$</code> |
| $a = b$ | <code>\$ a = b \$</code> | $a \simeq b$ | <code>\$ a \simeq b \$</code> |
| $a \neq b$ | <code>\$ a \neq b \$</code> | $a \approx b$ | <code>\$ a \approx b \$</code> |
| $a \sim b$ | <code>\$ a \sim b \$</code> | | |

Equation

De trigonometrische identiteit is

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

De trigonometrische identiteit is

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

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

De trigonometrische identiteit is

$$\sin^2(\theta) + \cos^2(\theta) = 1. \quad (1)$$

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

$$\cos(2\theta) = \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta) \quad (1)$$

$$= 2\cos^2(\theta) - 1. \quad (2)$$

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

$$\cos(2\theta) = \cos^2(\theta) - \sin^2(\theta) \quad (1)$$

$$= 2\cos^2(\theta) - 1. \quad (2)$$

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

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

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

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

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*}
```

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

```

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

```

$$A = \left\{x^2 \mid x \in \mathbb{Z}\right\}$$

$$A = \{x^2 \mid x \in \mathbb{Z}\}$$

$$A = \left\{x^2 \mid x \in \mathbb{Z}\right\}$$

Delimiter point

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

$$\left[x^2\right]\Big|_{x=0}^{x=2} = 4, \quad |x| = \begin{cases} x & \text{if } x \geq 0 \\ -x & \text{if } x < 0 \end{cases}$$

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

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

```

\begin{align*}
R(\theta) &= \begin{pmatrix} \cos(\theta) & -\sin(\theta) \\ \sin(\theta) & \cos(\theta) \end{pmatrix} \\
A &= \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}
\end{align*}

```

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


```

\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*}

```

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

$$\int_{x=0}^{x=\infty} e^{-x} dx$$

$$\iint_S \mathbf{v} \cdot d\mathbf{S}$$

$$\oint_I f(\mathbf{r}) d\mathbf{r}$$

$$\oiint_I f(\mathbf{r}) d\mathbf{r} \quad \text{esint}$$