

Macro's voor gebruik met complexe getallen met j

De imaginaire eenheid is: j .

Zet de imaginaire eenheid met: `\newcommand{\imaginaryunit}{j}` (default)

In math-mode: j . Gebruik in math-mode: `\imunit`

De constante e in math-mode e . Gebruik in math-mode: `\ce`

Reële e -macht: $e^{-2} = 0,13533528\dots$ Gebruik in math-mode: `\epowre{arg}`

Imaginaire e -macht: $e^{j\alpha}$. Gebruik in math-mode: `\epowim{arg}`

Goniometrisch complex: $\cos \alpha + j \sin \alpha$. Gebruik in math-mode: `\cis{arg}`

Goniometrisch complex: $\cos \alpha - j \sin \alpha$. Gebruik in math-mode: `\cis{-arg}`

Goniometrisch complex: $\cos \omega t + j \sin \omega t$. Gebruik in math-mode: `\cis{{arg}}`

Goniometrisch complex: $\cos \omega t - j \sin \omega t$. Gebruik in math-mode: `\cis{-{arg}}`

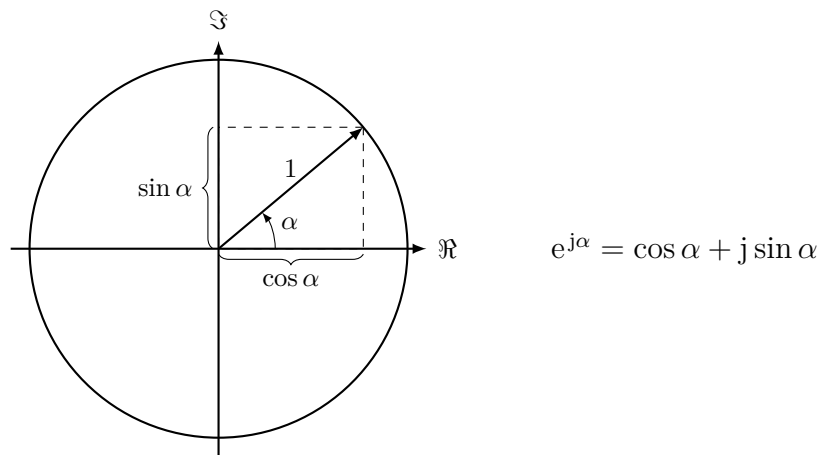
Goniometrisch complex: $\cos -\omega t + j \sin -\omega t$. Gebruik in math-mode: `\cis{{-arg}}`

Complexe e -macht: $e^{\sigma+j\omega t}$. Gebruik in math-mode: `\epowcom{\sigma}{\omega t}`

Complexe e -macht: $e^{\sigma-j\omega t}$. Gebruik in math-mode: `\epowcom{\sigma}{-\omega t}`

Nu samen: $e^{\sigma+j\omega t} = e^{\sigma}(\cos \omega t + j \sin \omega t)$

Nu samen: $e^{\sigma-j\omega t} = e^{\sigma}(\cos \omega t - j \sin \omega t)$



Figuur 1: Complexe eenheidscirkel.

Macro's voor gebruik met complexe getallen met i

De imaginaire eenheid is: i .

Zet de imaginaire eenheid met: `\newcommand{\imaginaryunit}{i}`

In math-mode: i . Gebruik in math-mode: `\imunit`

De constante e in math-mode e . Gebruik in math-mode: `\ce`

Reële e -macht: $e^{-2} = 0,13533528\dots$ Gebruik in math-mode: `\epowre{arg}`

Imaginaire e -macht: $e^{i\alpha}$. Gebruik in math-mode: `\epowim{arg}`

Goniometrisch complex: $\cos \alpha + i \sin \alpha$. Gebruik in math-mode: `\cis{arg}`

Goniometrisch complex: $\cos \alpha - i \sin \alpha$. Gebruik in math-mode: `\cis{-arg}`

Goniometrisch complex: $\cos \omega t + i \sin \omega t$. Gebruik in math-mode: `\cis{{arg}}`

Goniometrisch complex: $\cos \omega t - i \sin \omega t$. Gebruik in math-mode: `\cis{{-arg}}`

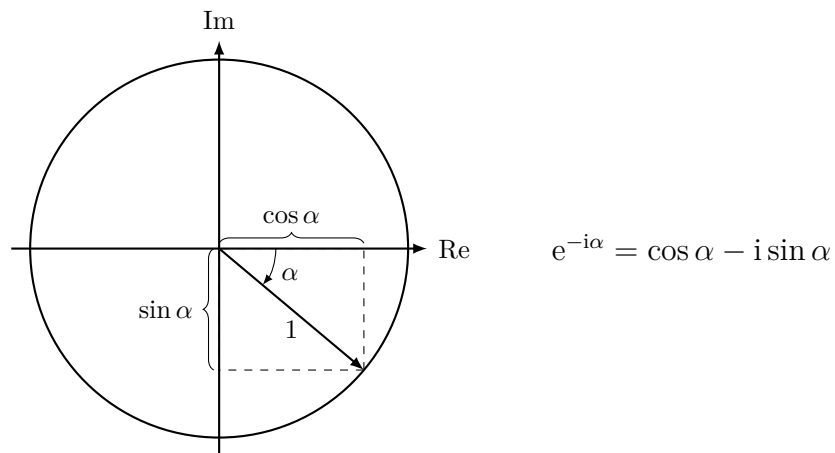
Goniometrisch complex: $\cos -\omega t + i \sin -\omega t$. Gebruik in math-mode: `\cis{{-arg}}`

Complexe e -macht: $e^{\sigma+i\omega t}$. Gebruik in math-mode: `\epowcom{\sigma}{\omega t}`

Complexe e -macht: $e^{\sigma-i\omega t}$. Gebruik in math-mode: `\epowcom{\sigma}{-\omega t}`

Nu samen: $e^{\sigma+i\omega t} = e^{\sigma}(\cos \omega t + i \sin \omega t)$

Nu samen: $e^{-\sigma+i\omega t} = e^{\sigma}(\cos \omega t - i \sin \omega t)$



Figuur 2: Complexe eenheidscirkel.