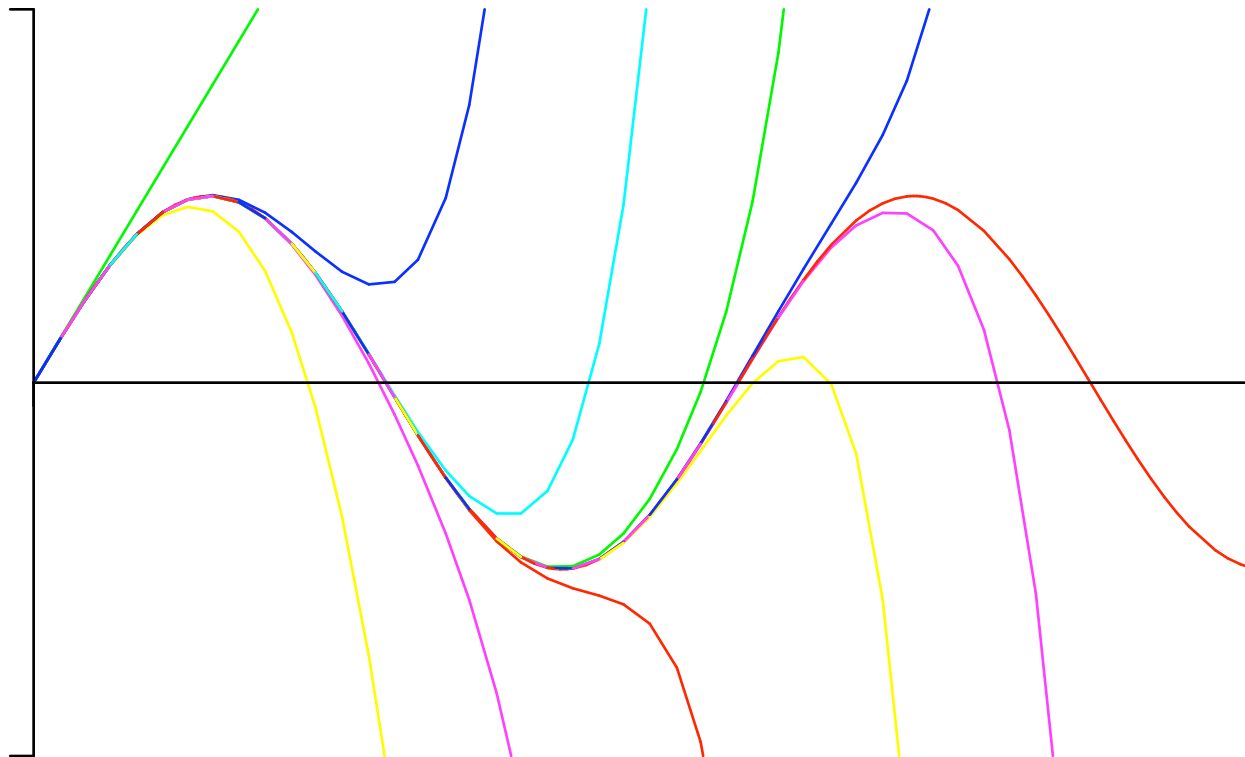


```

> mylist := [ sin(x) ]:
> for n from 2 by 2 to 20 do
>   mylist := [ op(mylist), convert(series(sin(x),x,n), polynom) ]
>   end do:
> plot( mylist, x=0..1.1, y=-2..2, xtickmarks=[], ytickmarks=[],
>   labels=["", ""],
>   title="\n Taylor-Approximationen für sin(x) bei x=0 bis zum Grad
>   20",
>   titlefont=[Helvetica,14] );

```

Taylor-Approximationen für $\sin(x)$ bei $x=0$ bis zum Grad 20

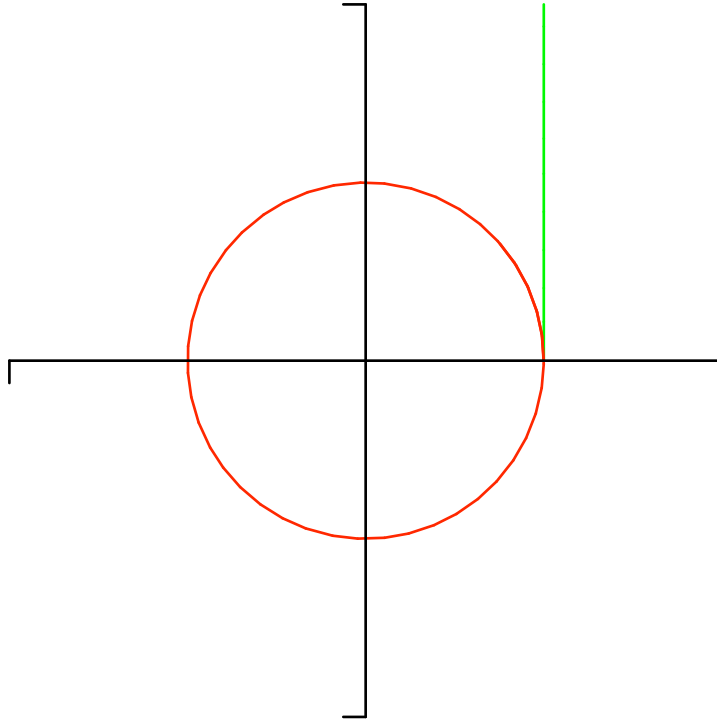


```

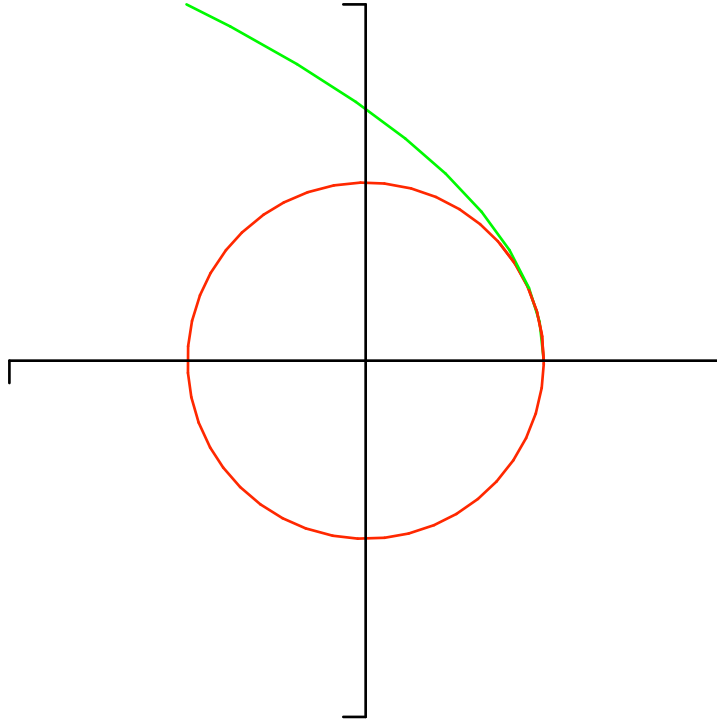
> DrawCisApprox := proc(n)
> plot( [ [cos(t),sin(t),t=0..7],
>   [convert(series(cos(t),t,n+1), polynom),
>   convert(series(sin(t),t,n+1), polynom), t=0..10] ],
>   x=-2..2, y=-2..2, xtickmarks=[], ytickmarks=[], labels=["",
>   ""],
>   title=cat("\n Taylor-Approximation für cis(t) bei t=0 vom
>   Grad ",convert(n,string) ),
>   titlefont=[Helvetica,14] )
> end proc:
> for n from 1 by 1 to 20 do DrawCisApprox(n) end do;

```

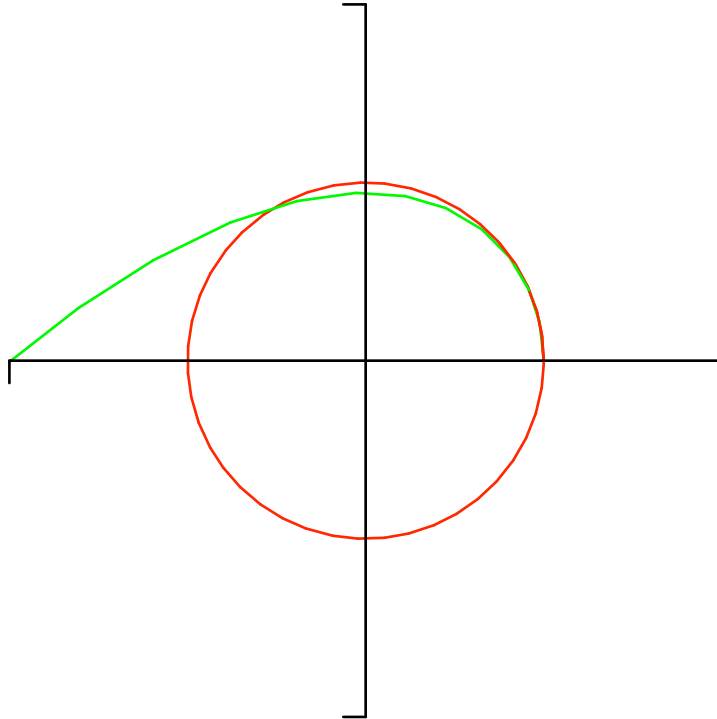
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 1



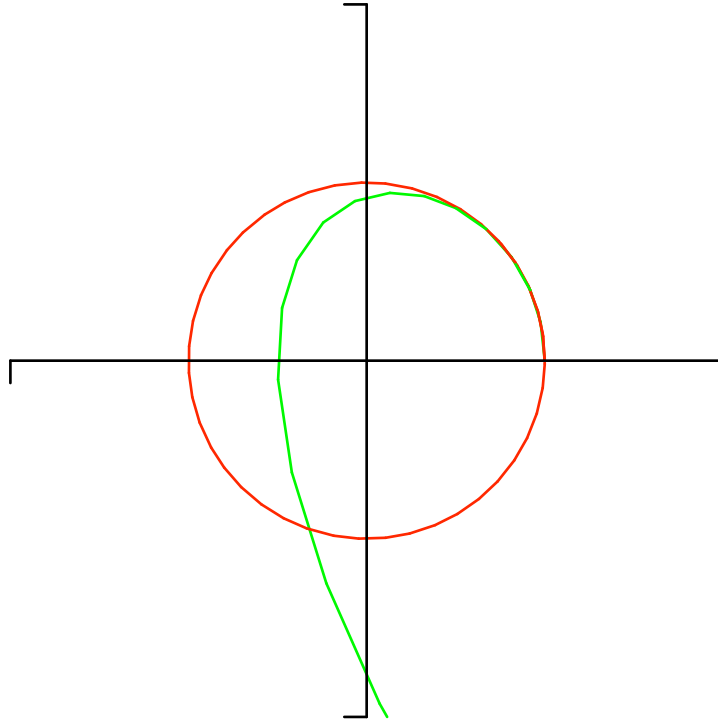
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 2



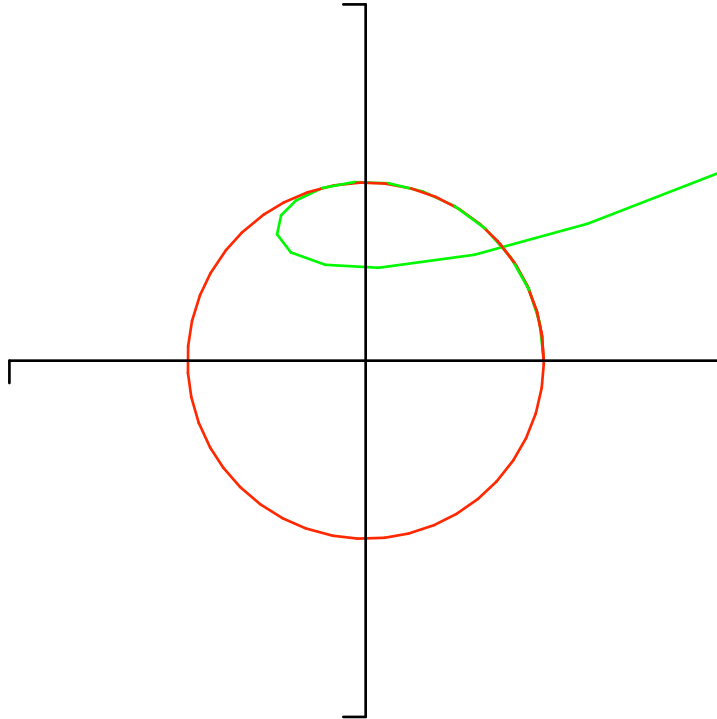
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 3



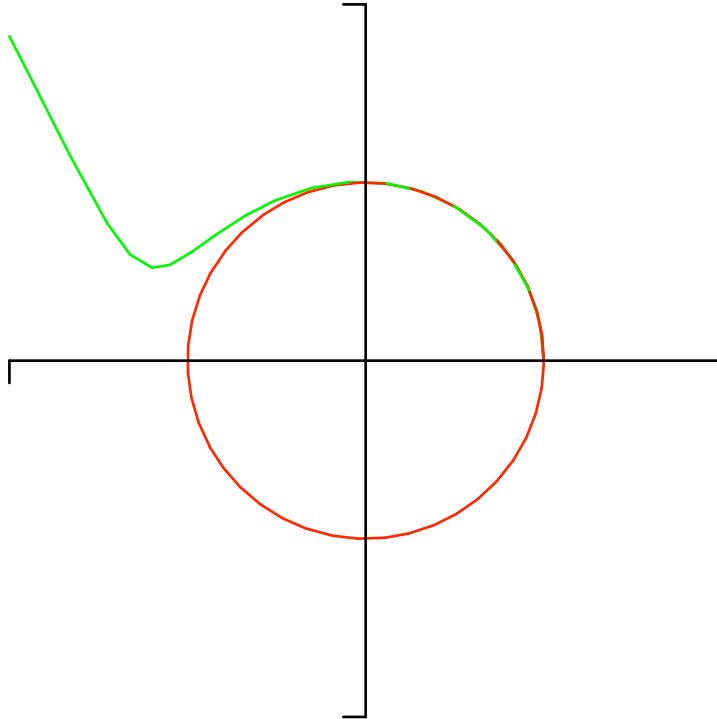
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 4



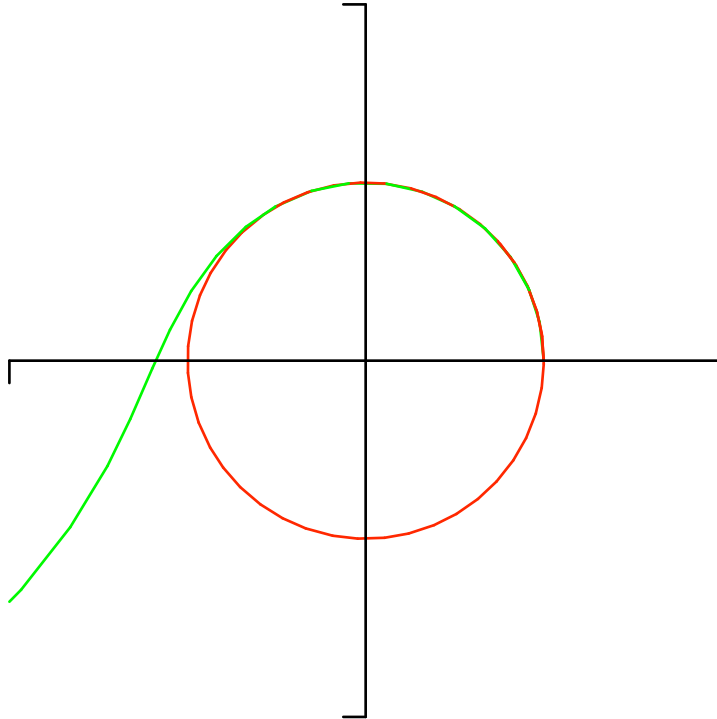
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 5



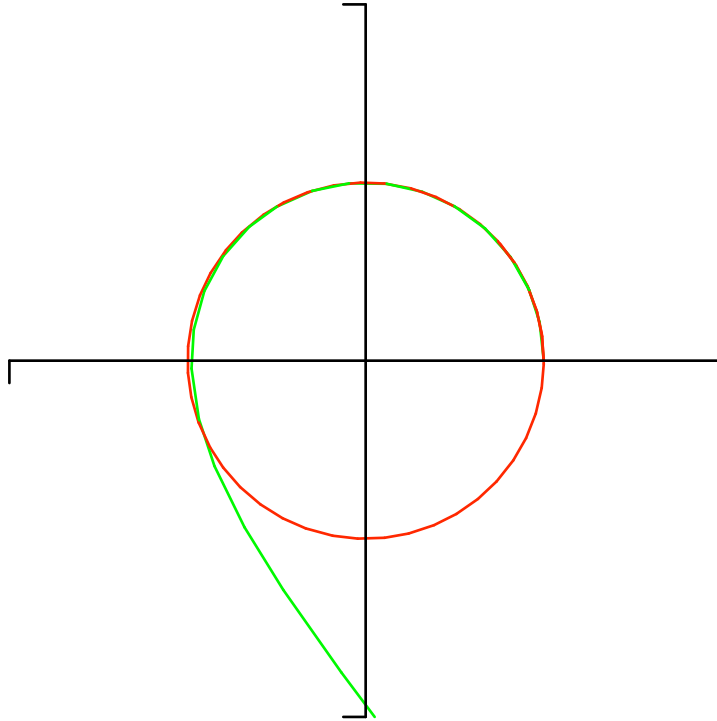
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 6



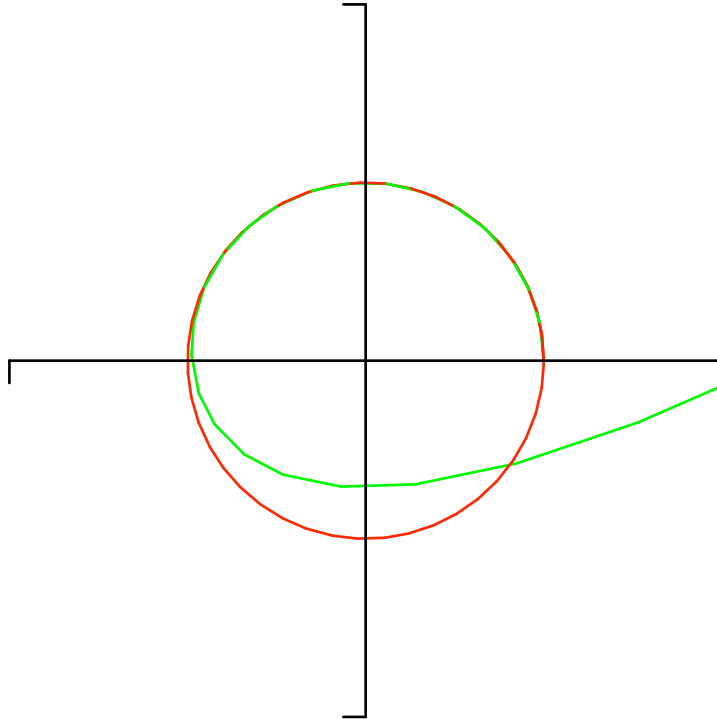
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 7



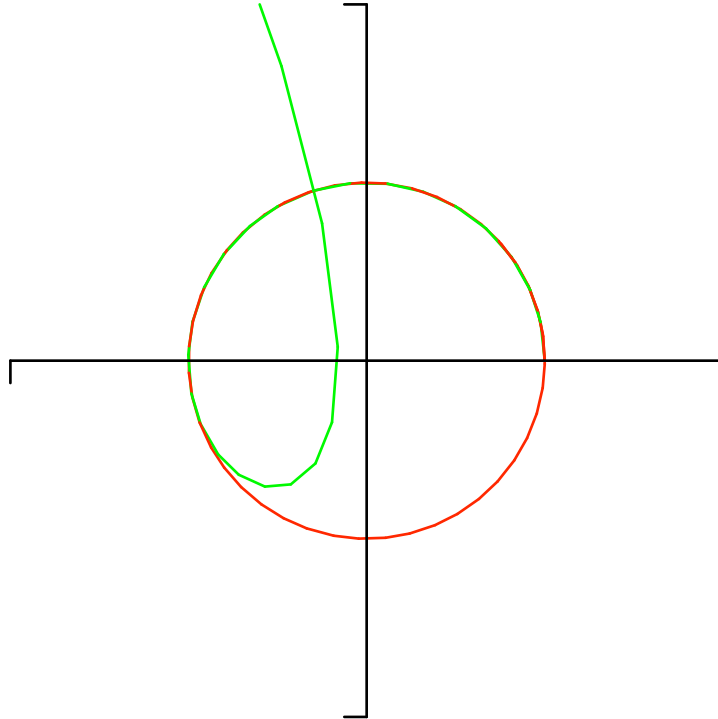
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 8



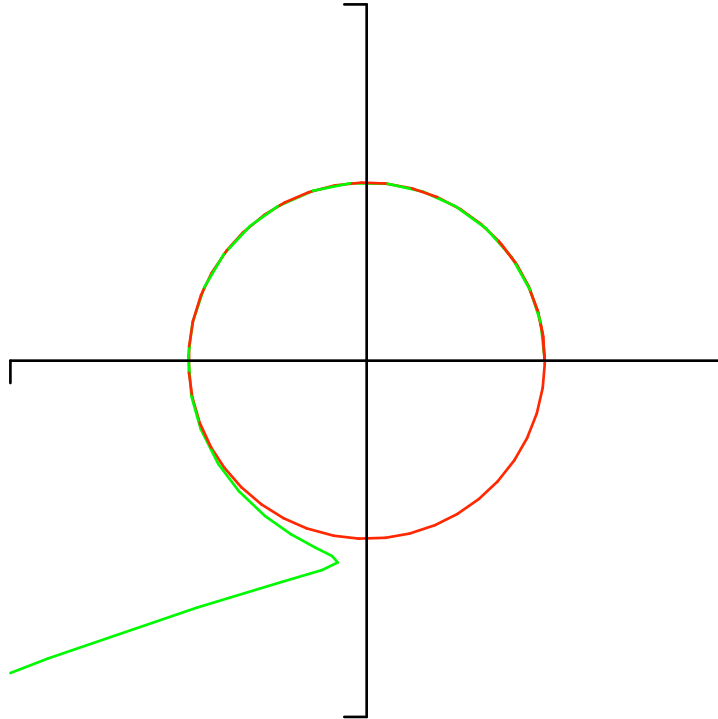
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 9



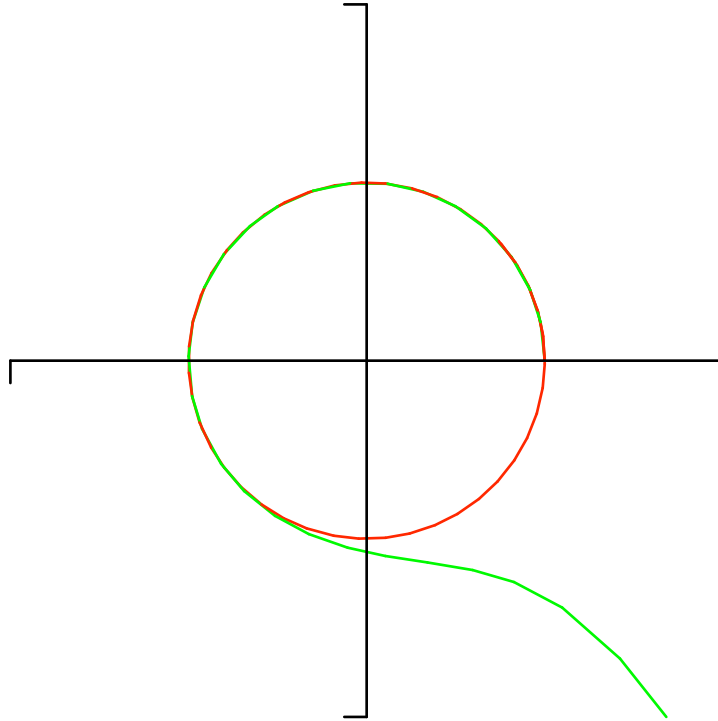
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 10



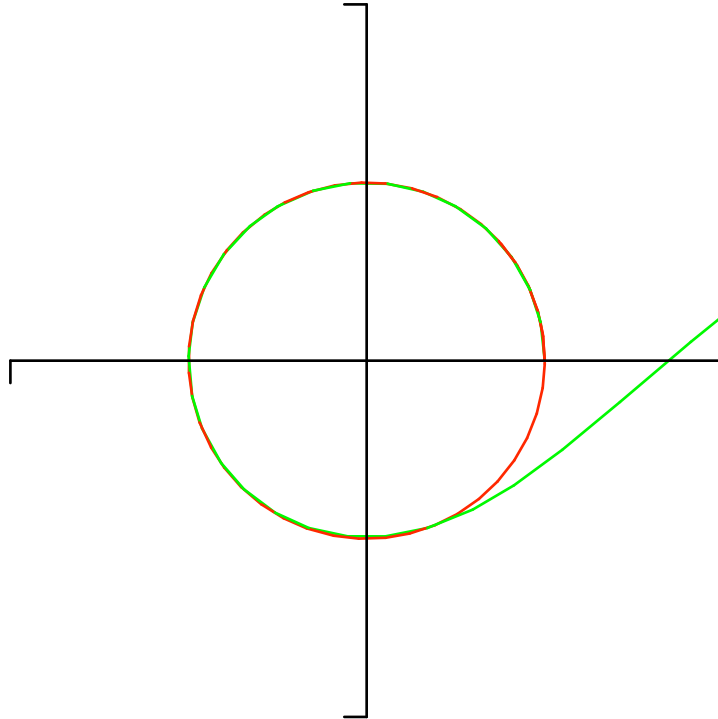
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 11



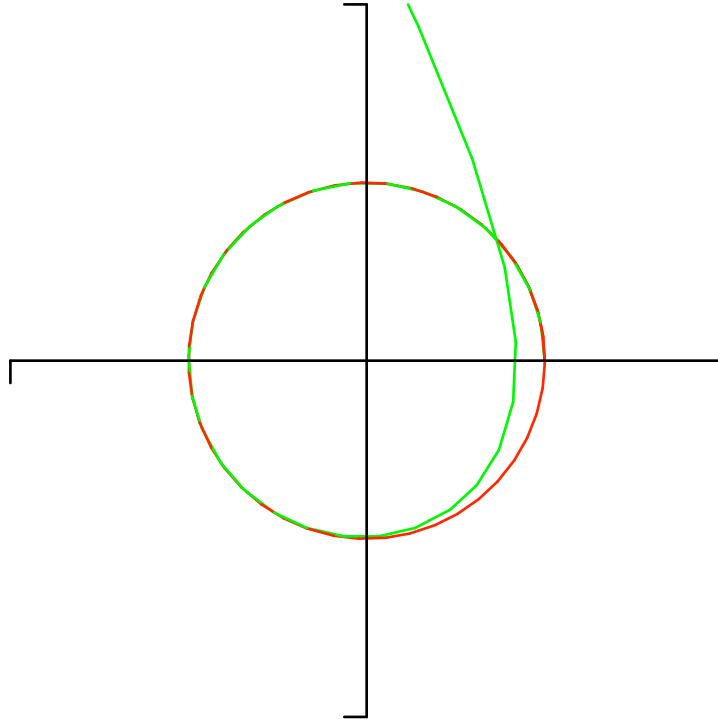
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 12



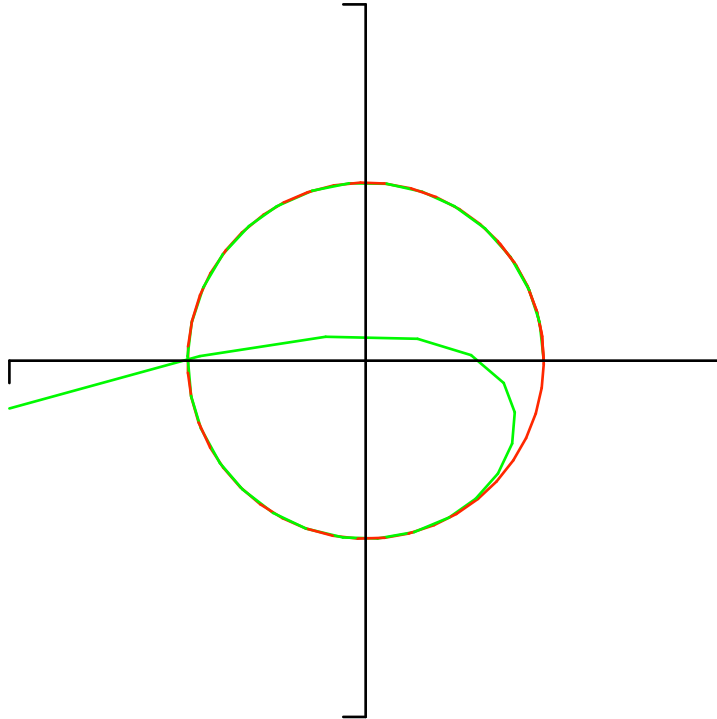
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 13



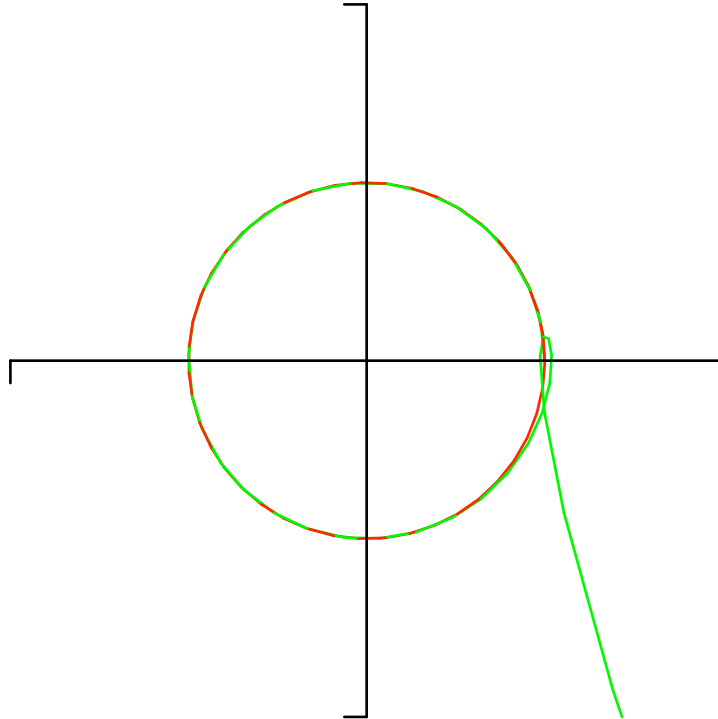
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 14



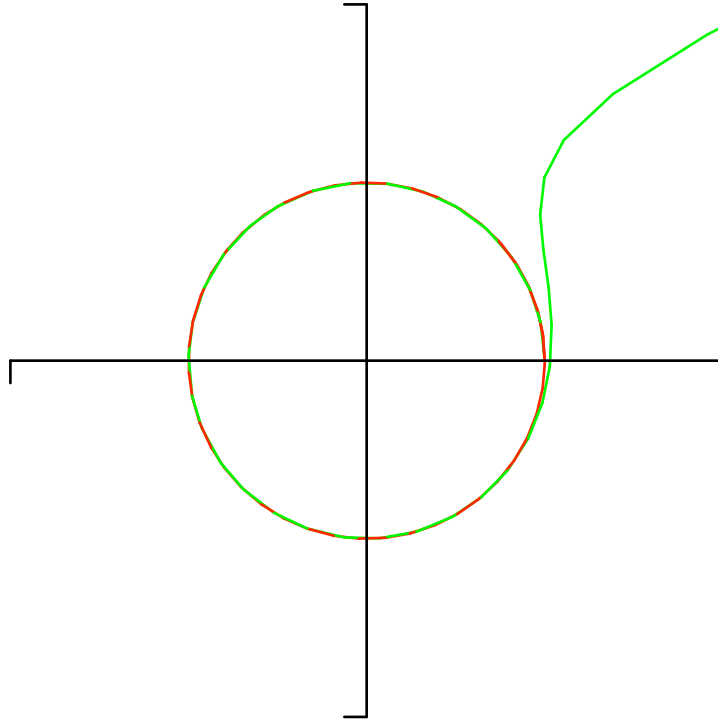
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 15



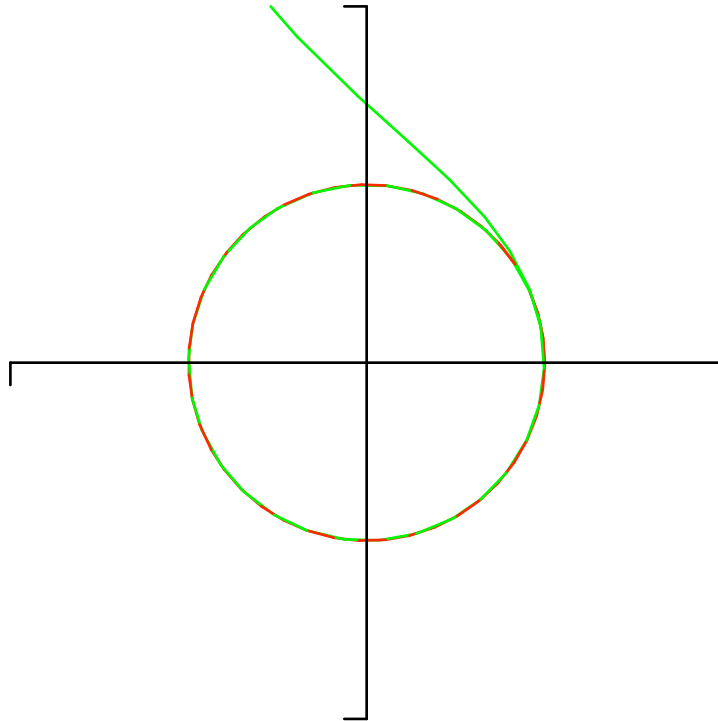
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 16



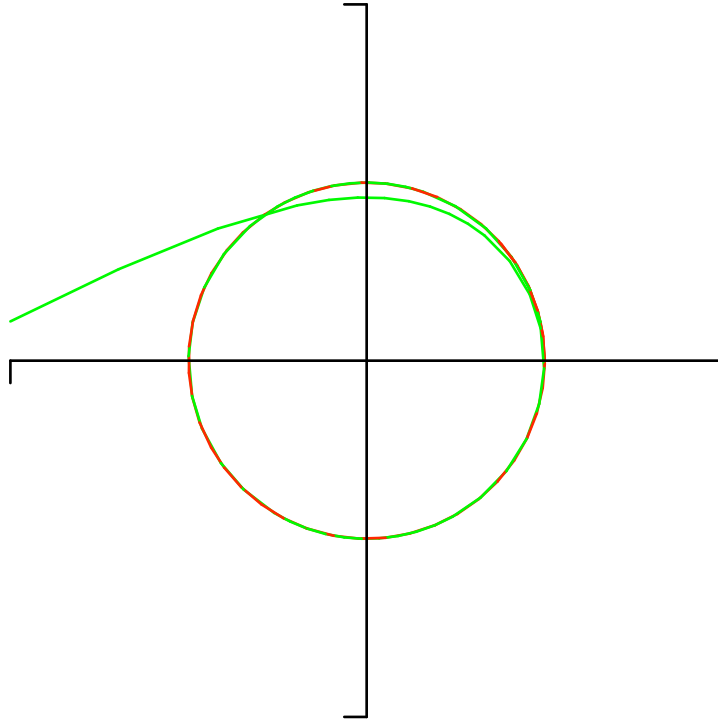
Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 17



Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 18



Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 19



Taylor-Approximation für $\text{cis}(t)$ bei $t=0$ vom Grad 20

