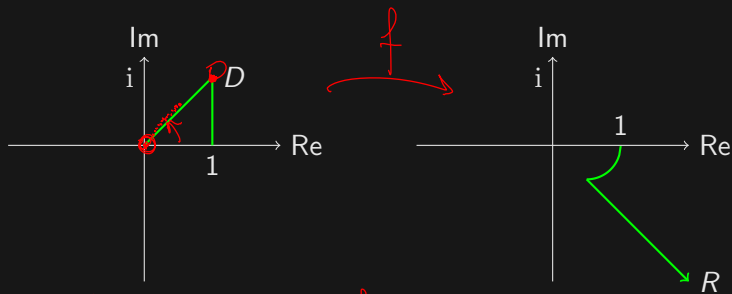


# Welke functie beeldt $D$ af op $R$ ?

$$\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^{-1} = \frac{2}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$$



$f(z) = \sqrt{|z|}e^{-i \arg z}$

$f(z) = |z|^2 e^{i \arg z}$

$f(z) = |z|^{-1} e^{-i \arg z}$

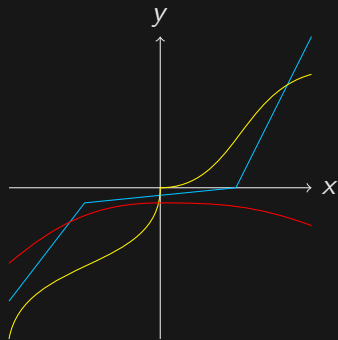
$f(z) = |z|^{-2} e^{i \arg z}$

$f(0) = \infty$   
 $f(0) = \infty$

$f(1+i)$

→ goed, →  $f(1+i) = \frac{1}{2}\sqrt{2} e^{-i \frac{\pi}{4}}$   
 → fout arg.

Welke functie heeft *geen* inverse?



: ze hebben allemaal wel een inverse

Als  $y = \arcsin x$ , dan is  $\cos y = \dots$

$\sqrt{1 - x^2}$

$\sqrt{x^2 - 1}$

$\frac{1}{\sqrt{1 - x^2}}$

$\frac{1}{\sqrt{x^2 - 1}}$

Als  $y = \arctan x$ , dan is  $\sin y = \dots$

$\sqrt{1+x^2}$

$\frac{\sqrt{1+x^2}}{x}$

$\frac{x}{\sqrt{1+x^2}}$

$\frac{1}{\sqrt{1+x^2}}$