

# Definitionsmængde

*restart*  
*with(plots) :*

**Definitionsmængder bestemmes ud fra typisk disse kriterier:**

- ingen division med 0 i brøker
- kvadratroden kan kun tages af tal som er ikke-negative
- logaritmen kan kun tages til positive tal

Givet funktionen:  $f(x, y) = \sqrt{y^2 - x^2}$

I dette eksempel må man kræve at  $y^2 - x^2 \geq 0$

Området plottes let med *inequal* fra *plots*-pakken:

<https://www.maplesoft.com/support/help/maple/view.aspx?path=plots%2FInequal>

Evt. skal man anvende option *nolines*.

**Definitionsmængden for funktionen  $f$ :**

$\text{inequal}(y^2 - x^2 \geq 0, x = -2..2, y = -2..2, \text{color} = \text{yellow})$

