

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 :

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

