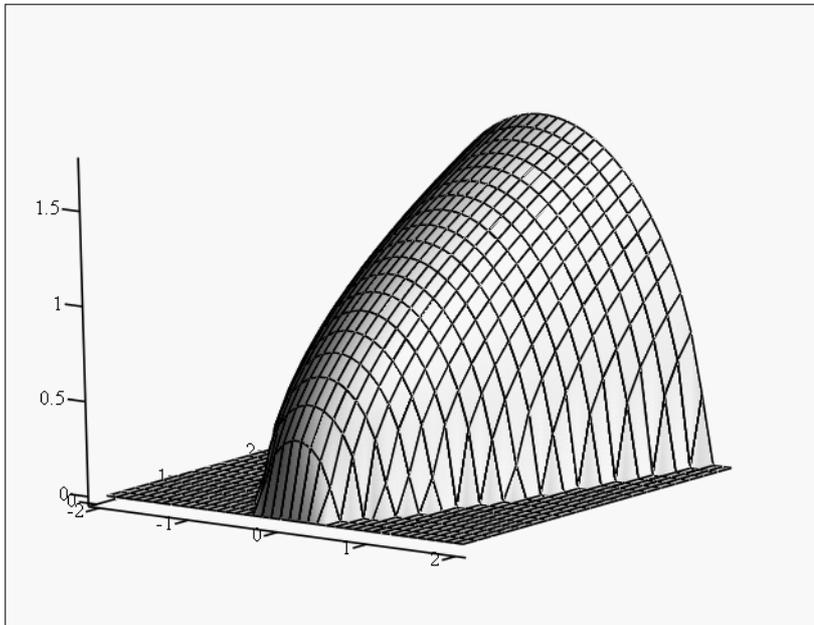


Grafer til funksjoner av 2 variable.

Funksjonen $f(x,y) = \sqrt{y-x^2}$ er definert når $y \geq x^2$. Når vi skal tegne grafer til funksjoner som ikke har et rektangel som definisjonsområde, kan vi bruke et triks med å sette funksjonsverdien til 0 eller en annen konstant utenfor definisjonsområdet.

	$f(x,y) := \begin{cases} 0 & \text{if } y \leq x^2 \\ \sqrt{y-x^2} & \text{otherwise} \end{cases}$		
Funksjon vi skal plotte:			
x-intervall:	$a := -2$	$b := 2$	
y-intervall:	$c := 0$	$d := 3$	
Delepunkter i x-retningen:	$I := 39$	$i := 0..I$	$x_i := a + (b-a) \cdot \frac{i}{I}$
Delepunkter i y-retningen:	$J := 19$	$j := 0..J$	$y_j := c + (d-c) \cdot \frac{j}{J}$
Matrisedata til plottingen:	$X_{i,j} := x_i$	$Y_{i,j} := y_j$	$Z_{i,j} := f(x_i, y_j)$

Vi henter fram **Surface Plot** fra **Graph Toolbar**:



(X, Y, Z)

