

restart

with(plots) :

with(plot2D3D) = [plot2D, plot3D]

Eksempel 1

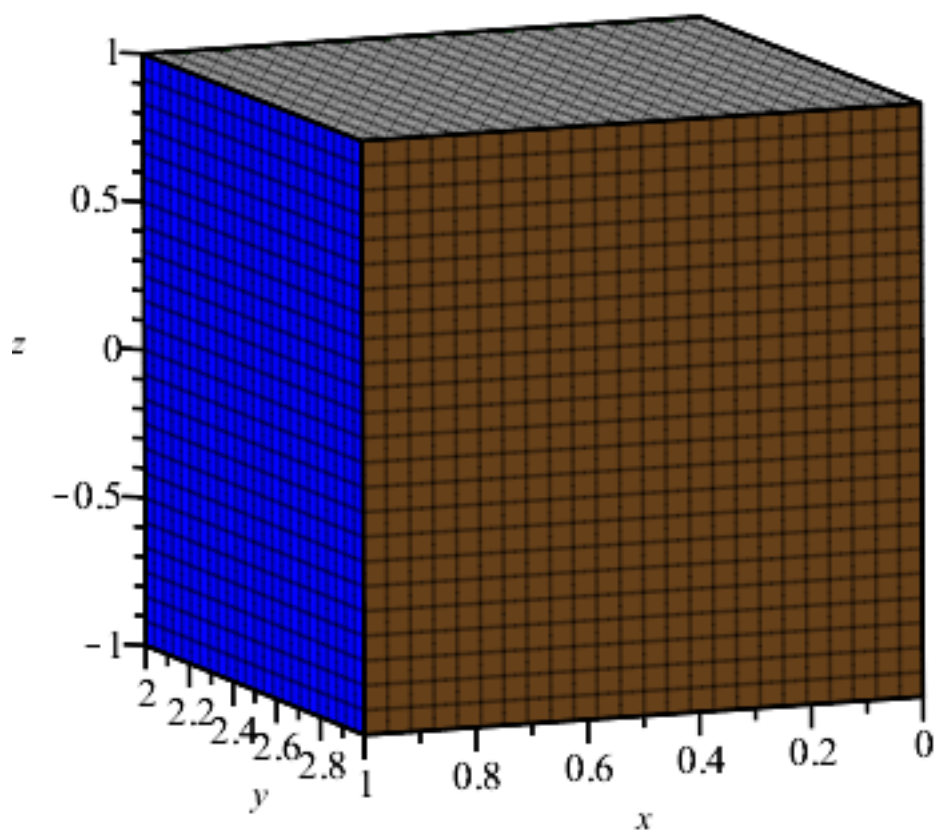
Forskiften for parametriseringen angives som "expression", parameterområderne som "list" og farverne som "list":

$R := \langle u, v, w \rangle :$

$INT := [0, 1, 2, 3, -1, 1] :$

$FAR := [red, blue, green, gold, yellow, gray] :$

display(plot3D(R, INT, FAR), labels = [x, y, z], axes = boxed)



Eksempel 2

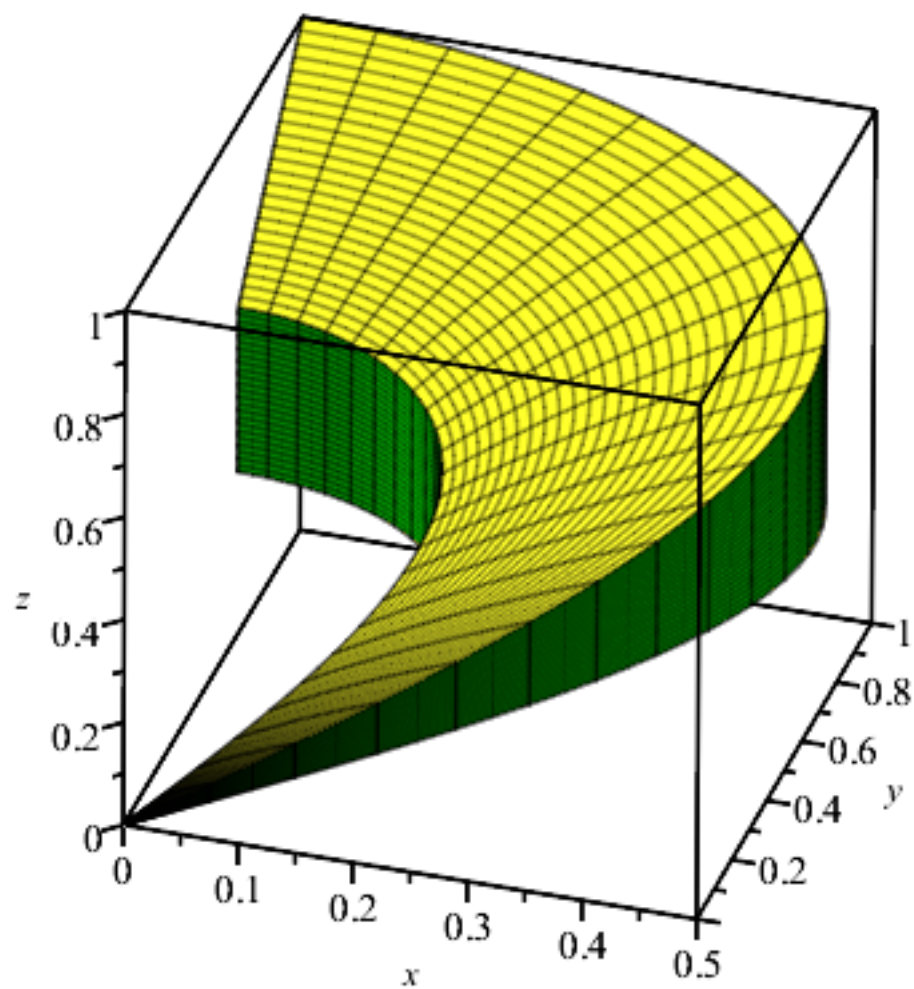
Forskiften for parametriseringen angives som "expression", parameterområderne som "list" og farverne som "list":

$R := \left\langle v^4 \cdot \sin(u) \cdot \cos(u), v^2 \cdot \cos(u), \frac{1}{2} \cdot v^2 \cdot \cos(u) + \frac{1}{2} \cdot w \cdot v^2 \cdot \cos(u) \right\rangle :$

$INT := \left[0, \frac{\pi}{2}, \frac{4}{5}, 1, 0, 1 \right] :$

$FAR := [red, red, green, green, yellow, yellow] :$

display(plot3D(R, INT, FAR), labels = [x, y, z], axes = boxed)



NB: Figuren har kun 5 flader, da $v=0$ kun giver et punkt.