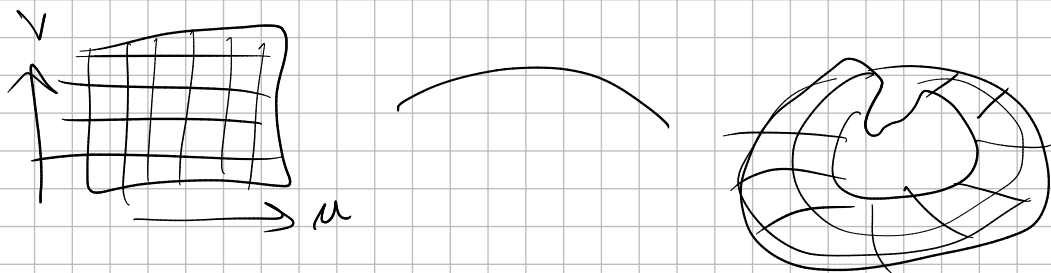


$$\varphi: (u, v) \longrightarrow (X(u, v), Y(u, v), Z(u, v))$$

19/10/2020  
ESERCITAZIONE

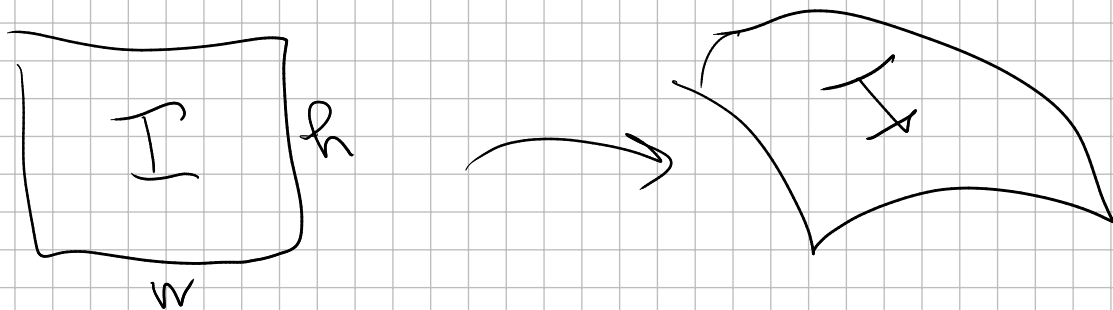


Usare meshgrid su  $(u, v) = [u_{\min}, u_{\max}] \times [v_{\min}, v_{\max}]$

per generare una superficie parametrica  $(X(u, v), Y(u, v), Z(u, v))$

Caricare una immagine tramite il comando imshow('filename')

Usare l'immagine come CData nella superficie



$$X(u, v) = \cos u \cos v$$

$$Y(u, v) = \cos u \sin v$$

$$Z(u, v) = \sin u$$

$$u \in [-\pi/2, \pi/2]$$

$$v \in [-\pi, \pi]$$

Studio della sintassi del comando contour  
per superfici