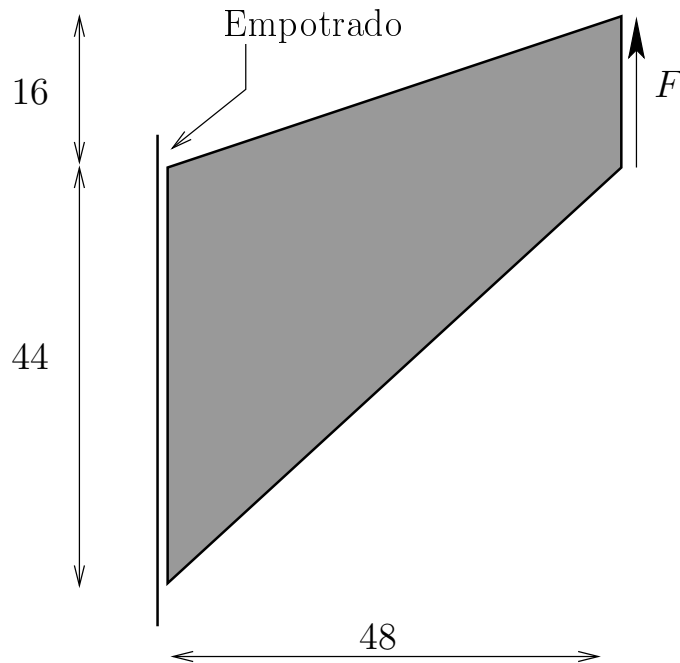


Método de los Elementos Finitos

PRÁCTICA 5. Elementos isoparamétricos.

Un panel de canto variable, con las medidas que se indican en la figura, está empotrado en un extremo y sometido a esfuerzo cortante en el otro extremo. El esfuerzo aplicado es $F = 1,8 \text{ kN}$. Las propiedades elásticas del material del panel son $E = 70 \text{ GPa}$ y $\nu = 0,33$, y su espesor es 1 mm . Se considerará la hipótesis de tensión plana.

Se pide comparar los desplazamientos verticales en el extremo libre considerando una malla de 16 elementos cuadriláteros de 4 y 8 nodos, y triángulos de 3 y 6 nodos.



Cotas en mm