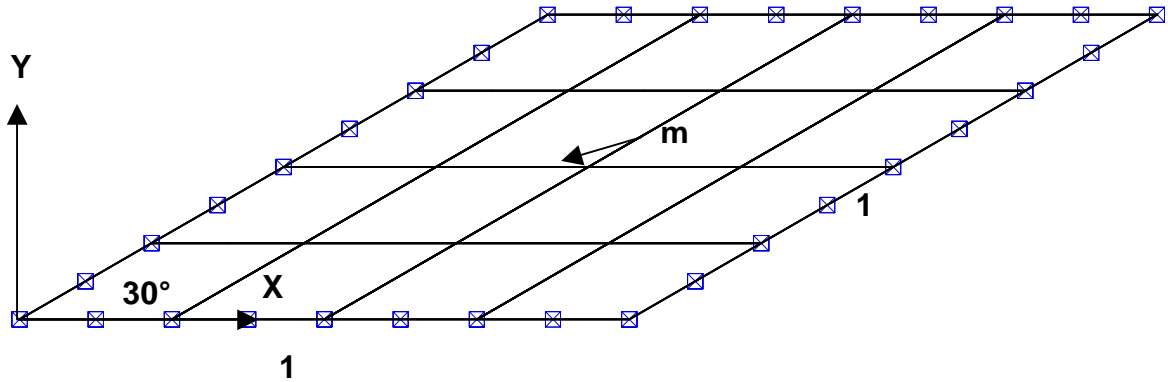


Schiefe Platte mit Flächenlast

NAFEMS Test No IC13



Kurzbeschreibung:

Es wurde das oben skizzierte einfache Plattensystem (Kantenlängen = 1, spitzer Winkel = 30 Grad) mit einer Flächenlast in z-Richtung von $p = -0.7 \text{ kN/m}^2$ untersucht, wobei ein isotropes Material mit einem E-Modul von $210 \cdot 10^3 \text{ MN/m}^2$ und einer Querdehnzahl von 0.3 berücksichtigt wurde. Die Dicke beträgt 0.01 m

Ergebnisse:

max. Hauptspannung Plattenunterseite im Punkt m (Plattenmitte) Sollwert 0.802 N/mm^2 (analytisch):

Netzeinteilung	Zielwert	Ansys	CS-FEBA	MicroFe	SOFiSTiK
2x2	0.802	0.935	0.525	1.145	0.359
4x4	0.802	0.910	0.721	0.967	0.706