

Aufgabenblatt 5 zur Vorlesung

Praktische Einführung in die FE–Methode

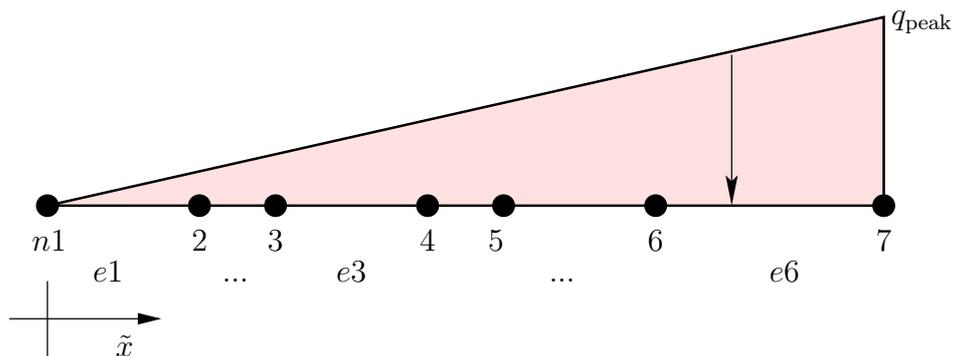
Ausgabe 09.07.2009

1. Bearbeiter: _____ Matrikel–Nr.: _____
2. Bearbeiter: _____ Matrikel–Nr.: _____
3. Bearbeiter: _____ Matrikel–Nr.: _____

Als Leistungsnachweis sind die nachfolgenden Aufgaben zu bearbeiten und die entscheidenden Lösungsschritte entsprechend zu dokumentieren !

5. Oberflächenlasten

Berechnen Sie die Knotenkräfte, die bei der angegebenen Dreieckslast auf die Knoten $n1...n7$ der Elemente $e1...e6$ mit linearen Ansatzfunktionen aufgebracht werden müssen. Schreiben Sie dazu eine MATLAB–function.



Gegeben: Knotenkoordinaten (maßstabsgerecht wie in Skizze), Lastmaximum q_{peak}