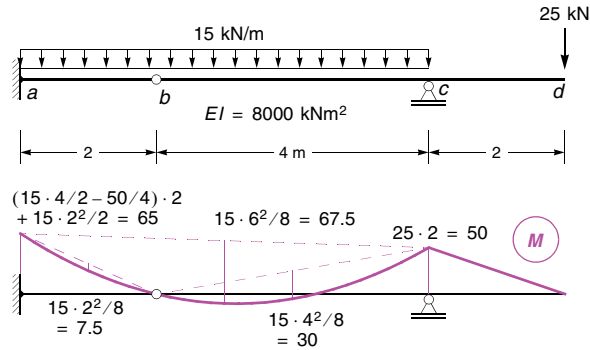


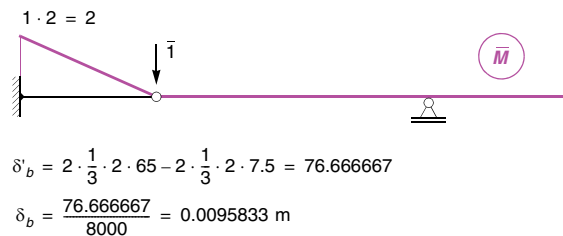
Aufgabe 2

Das dargestellte System ist durch folgende Einwirkungen beansprucht:

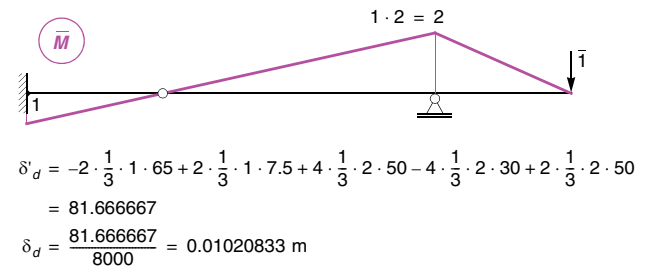
- Lastfall 1: Die im Bild dargestellte Belastung.
- Lastfall 2: Eingeprägte Drehung des Auflagerpunktes a um 0.02 rad im Uhrzeigersinn.



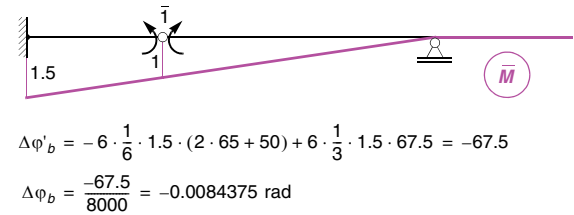
1. Ermitteln Sie die Durchbiegung im Punkt b infolge Lastfall 1.



2. Ermitteln Sie die Durchbiegung im Punkt d infolge Lastfall 1.



3. Ermitteln Sie die Relativdrehung der Tangenten (Knick) im Gelenkpunkte b infolge Lastfall 1.



4. Ermitteln Sie die Verschiebung des Punktes d infolge Lastfall 2.

$$\delta_d = -[1 \cdot 0.02] = -0.02 \text{ m}$$

5. Skizzieren Sie die Verformungen infolge beider Lastfälle.

