

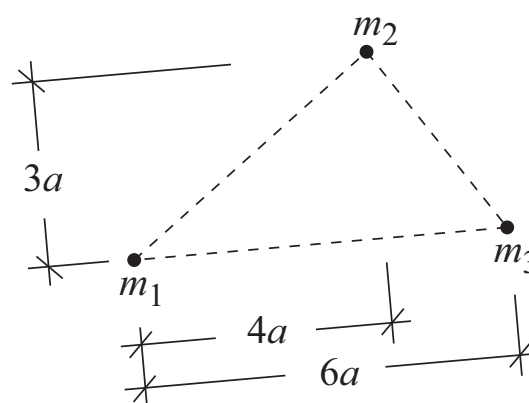
# Statik

## Aufgabe 6a

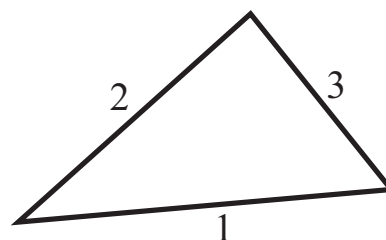
Betrachten Sie die verschiedenen in einem Dreieck angeordneten Massenverteilungen nach den maßstäblichen Skizzen.

Geg.:

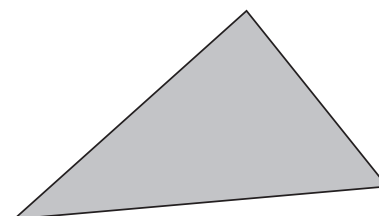
- a) Das Dreieck aus drei Massenpunkte mit Massen  $m_1, m_2, m_3$



- b) Das Dreieck aus drei verschieden langen Stäben gleichen Materials und gleichen konstanten Querschnitts mit homogen verteilten Massen



- c) Das Dreieck mit Gesamtmasse als Dreiecksscheibe konstanter Dicke mit homogener Massenverteilung



Zahlenwerte:

$$m_1 = 2 \text{ kg}, m_2 = 1 \text{ kg}, m_3 = 3 \text{ kg}, a = 10 \text{ cm}$$

Ges.: Schwerpunkte