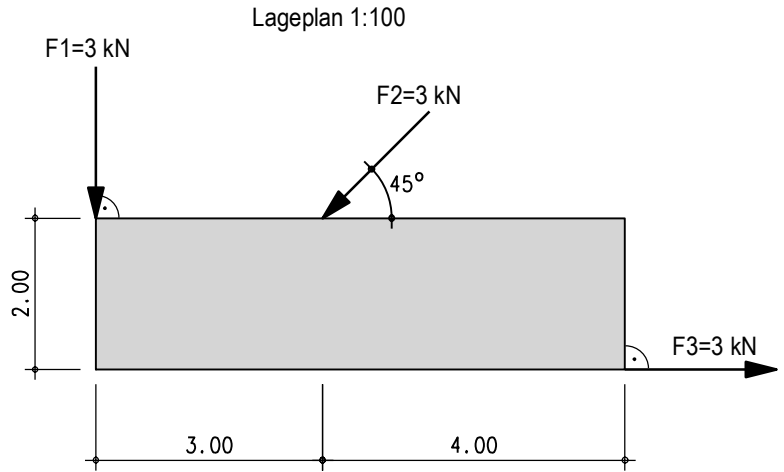


Aufgabe 1:

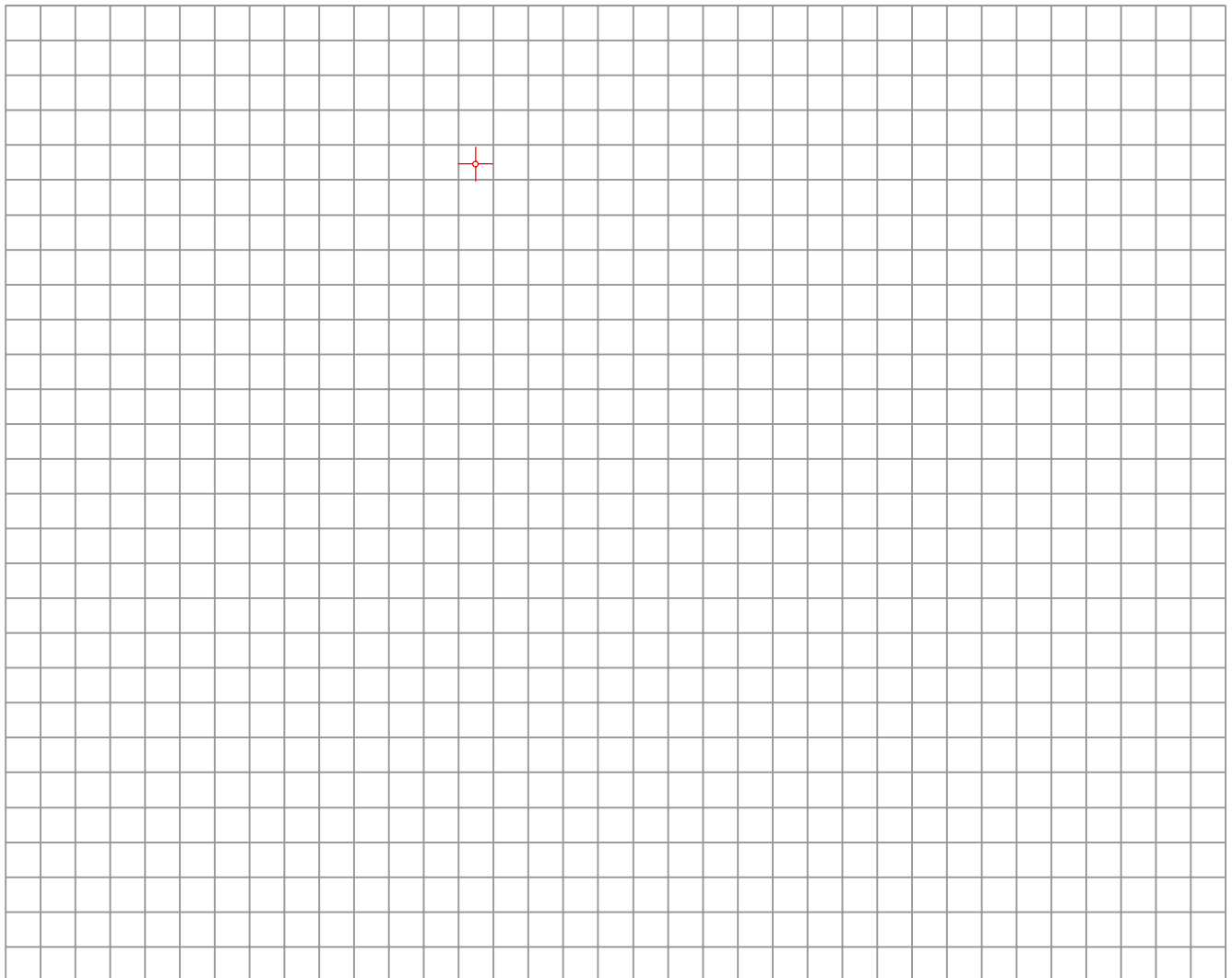
Gegeben: rechteckiger Balkenteil gem. Skizze

Gesucht: Lage, Grösse und Richtung der Resultierenden

Lösen Sie die Aufgabe auf graphische Weise und verschieben Sie dann die Resultierende zurück in den Lageplan.



Kräftemassstab 1cm=0.5 kN



## Aufgabe 2:

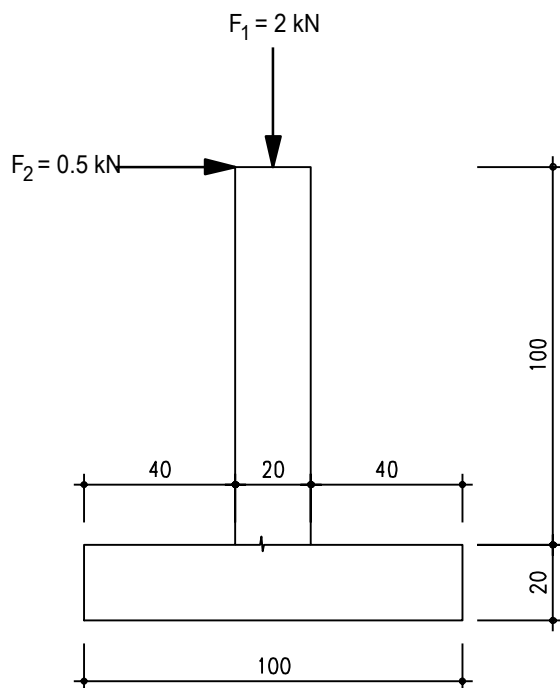
Gegeben: Gartenstützmauer mit Einzellasten. Alle Masse in cm

Gesucht: Lage, Grösse und Richtung der Resultierenden und deren Schnittpunkt in der Sohlfuge a-a

Lösen Sie die Aufgabe auf graphische Weise und verschieben Sie dann die Resultierende zurück in den Lageplan.

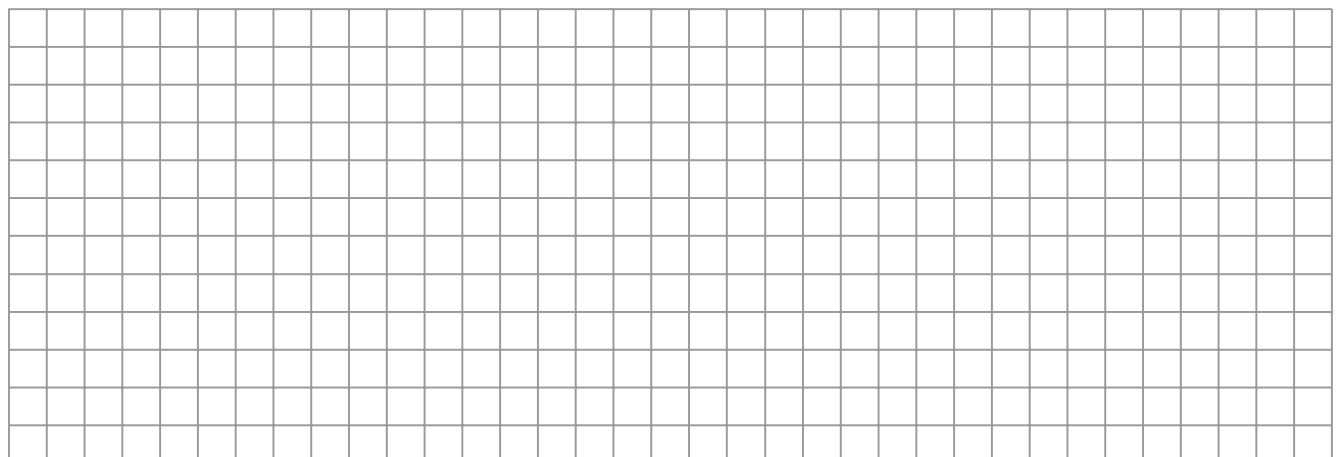
Überprüfen Sie die Lage der Resultierenden im Lageplan mit einer geeigneten Rechnung. (z.B. Exzentrizität bezüglich Schwerpunktsachse)

Lageplan  
Schnitt 1:20



Kräfteplan 1cm = 0.25 kN

Beginnen Sie mit der Kraft  $F_1 = 2 \text{ kN}$



## Aufgabe 3:

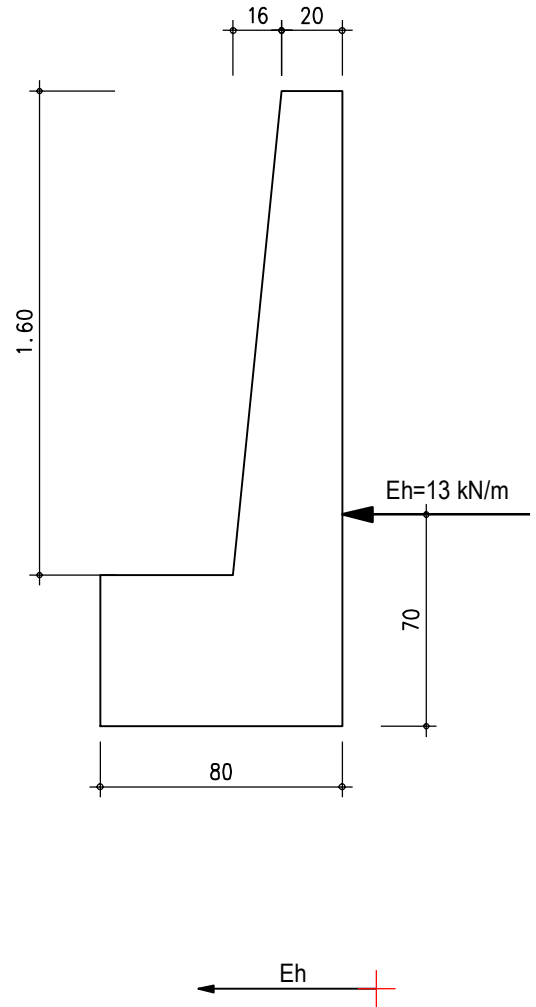
Gegeben ist eine bewehrte Stützmauer gem. Skizze mit einem horizontalen Erdruck von 13 kN/m.

Gesucht sind Lage, Grösse und Richtung der Resultierenden

Lösen Sie die Aufgabe auf graphische Weise und verschieben Sie dann die Resultierende zurück in den Lageplan.

Kräftemassstab

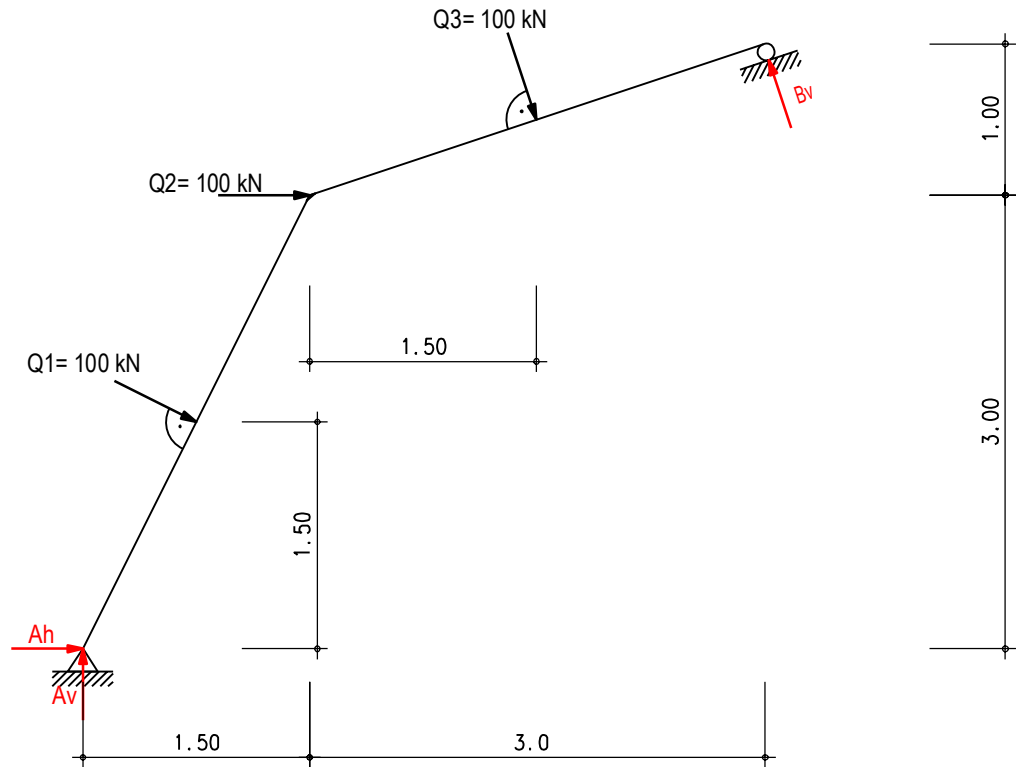
1cm = 2 kN



Aufgabe 4:

Gegeben ist das statische System einer Tribüne. (Abmessung in Meter)

Gesucht sind die Auflagerreaktionen A,  $A_v$ ,  $A_h$  und B. auf graphische Weise.



Kräftemaßstab

1cm=20 kN

