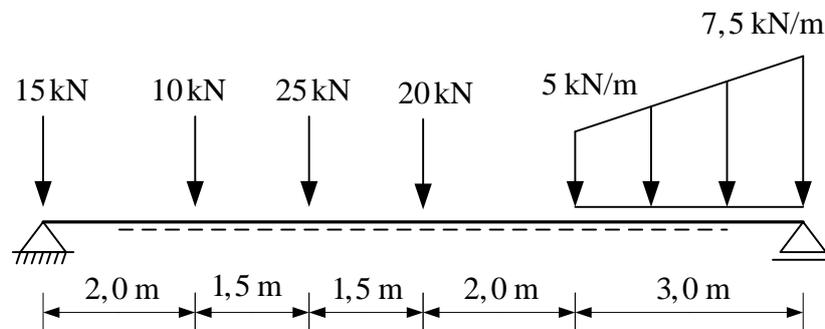


## Technische Mechanik I – Tutorium 2

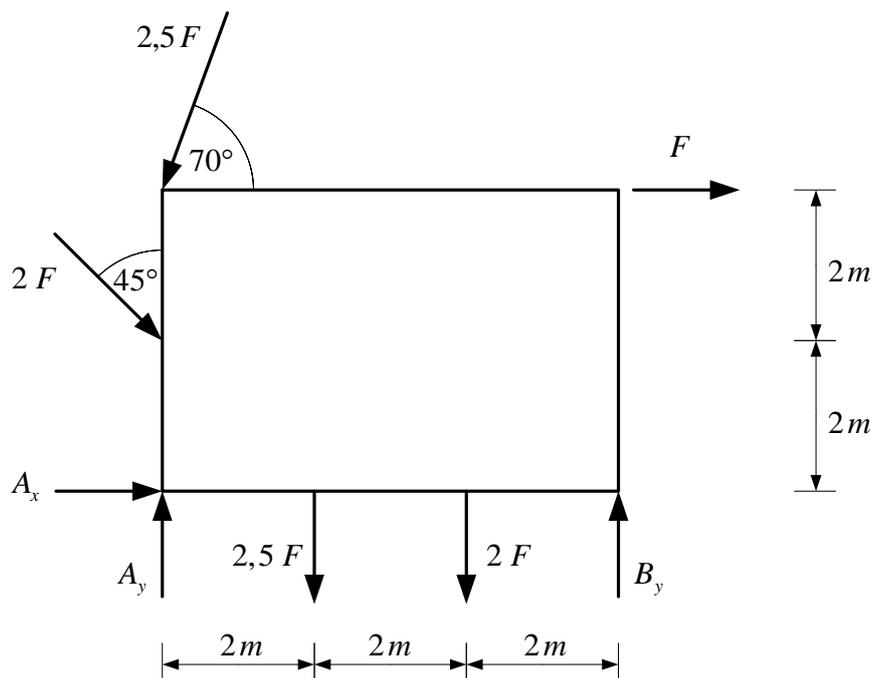
### Aufgabe 2.1

Bestimmen Sie den Betrag und die Lage der äquivalenten resultierenden Kraft bestehend aus den Einzelkräften und der Linienlast.



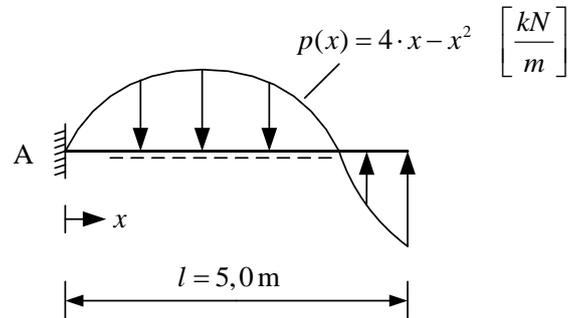
### Aufgabe 2.2

Die Kräfte  $A_x$ ,  $A_y$  und  $B_y$  sind analytisch so zu bestimmen, dass sich der Körper im Gleichgewicht befindet.

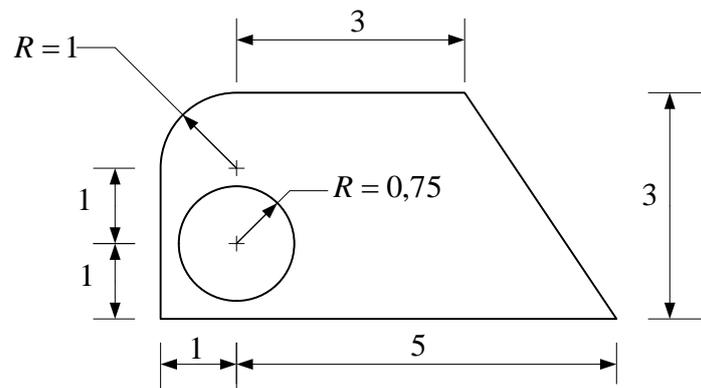


**Aufgabe 2.3**

Bestimmen Sie den Betrag  $R$  und die Lage  $x_R$  der äquivalenten resultierenden Kraft mittels Integration. Wie groß ist das Moment  $M_A$  um den Punkt A?

**Aufgabe 2.4**

Bestimmen Sie den Schwerpunkt für die dargestellte Fläche (Maße in m).

**Aufgabe 2.5**

Bestimmen Sie den Schwerpunkt der zusammengesetzten Linien.

