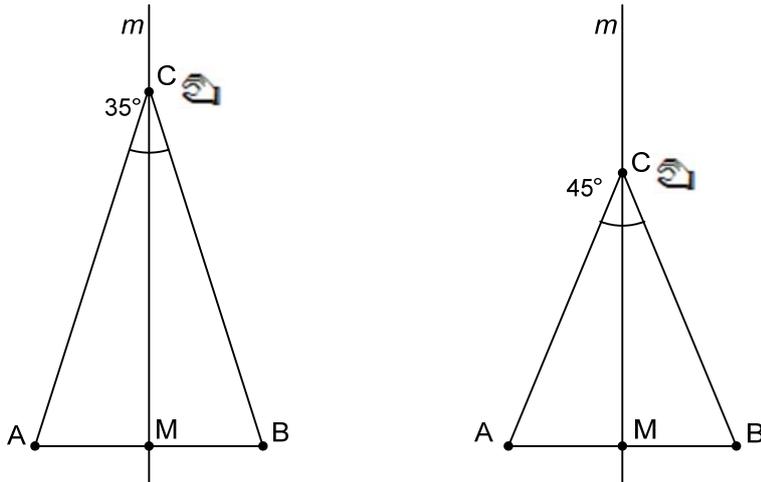

Bewege C

Mit einer Geometrie-Software wurde Folgendes konstruiert:

eine Strecke \overline{AB} , dazu die Mittelsenkrechte m und ein Punkt C auf m . C wird mit A und B verbunden, um das Dreieck ABC zu erhalten.

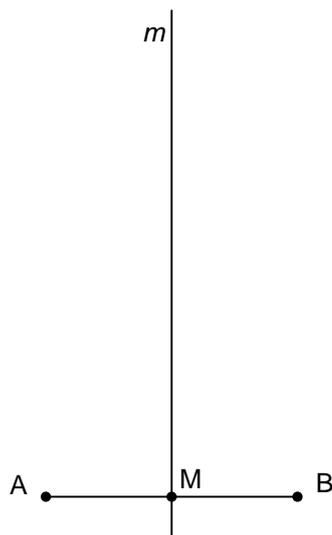
Der Punkt C wird auf der Mittelsenkrechten m nach unten bewegt. In der Zeichnung siehst du zwei Beispiele mit verschiedenen Positionen von C :



Teilaufgabe 1: Bewege C

C soll so weit nach unten bewegt werden, dass ein gleichseitiges Dreieck ABC entsteht.

Konstruiere dieses Dreieck in Figur 1.

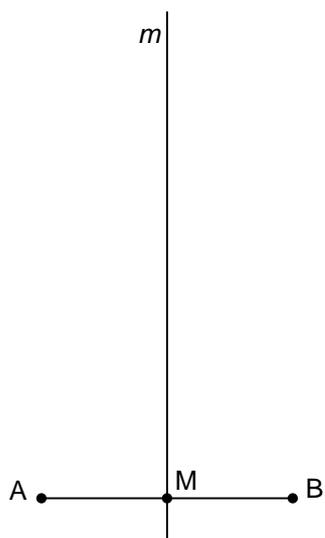


Figur 1

Teilaufgabe 2: Bewege C

C soll so weit bewegt werden, dass der Winkel bei C (\sphericalangle ACB) 132° groß ist.

Konstruiere dieses Dreieck in Figur 2.



Figur 2