

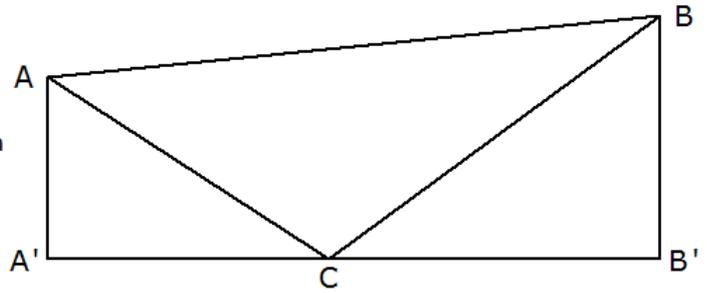
Aufgabe 1974 6b:

3 P

Auf einer Karte im Maßstab 1 : 25.000 ist eine Bergspitze A eingezeichnet, die $h_1 = 720\text{m}$ über NN liegt. Die Entfernung zu einer anderen Bergspitze B beträgt nach der Karte $A'B' = 4,8\text{cm}$ (siehe nebenstehende Abbildung).

Um die Höhe des Berges B zu bestimmen, misst man von einem Punkt C, der auf der waagrechten Strecke $A'B'$ liegt und $h_3 = 230\text{m}$ über NN liegt, die Winkel $ACA' = \alpha = 42,6^\circ$ und $BCB' = \beta = 46,4^\circ$.

Fertige eine genaue Konstruktionszeichnung im Maßstab 1 : 10.000 an.



Lösung 1974 6b:

Konstruktionszeichnung im Maßstab 1 : 10.000:

