



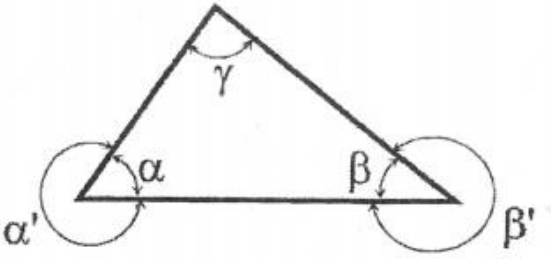
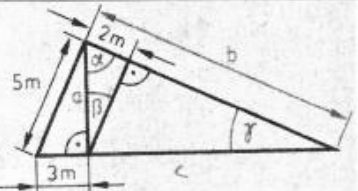
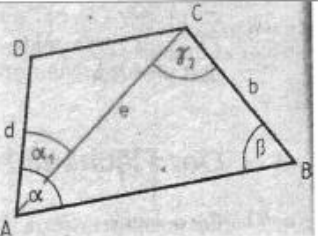
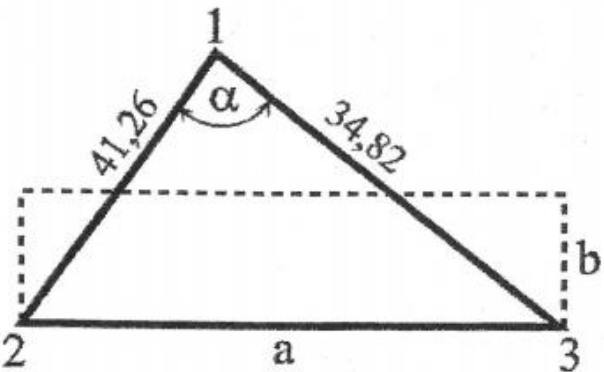
## Leistungskontrolle – allgemeine Grundlagen

Name:

Datum:

Klasse:

Abgabe bis 19.02.21! Foto an [kalisch@bsz-bau-und-technik.de](mailto:kalisch@bsz-bau-und-technik.de)

1.	<p>Für das in der Skizze dargestellte Dreieck sind die Innenwinkel <math>\alpha</math>, <math>\beta</math>, <math>\gamma</math> in Gon zu berechnen!</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p><math>\alpha' = 316,3247^\circ</math></p> <p><math>\beta' = 292,2342^\circ</math></p> </div> </div>
2.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Gegeben ist eine Dachkonstruktion. Ermitteln Sie <math>a</math>, <math>b</math>, <math>\alpha</math>, <math>\beta</math> und <math>\gamma</math>.</p> </div> </div>
3.	<p>Von einem beliebigen Dreieck ABC sind <math>a=30\text{m}</math>; <math>b=40\text{m}</math> und <math>\beta=65^\circ</math>. Zu ermitteln ist die Größe des Winkels <math>\alpha</math> in Gon.</p>
4.	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Berechnen Sie die Fläche des abgebildeten Flurstückes mit folgenden gemessenen Strecken: <math>d=450\text{ m}</math>; <math>b=400\text{ m}</math> und <math>e=680\text{ m}</math> sowie folgenden gemessenen Winkeln <math>\alpha=66,6667\text{ gon}</math> und <math>\alpha_1=27,7778\text{ gon}</math>.</p> </div> </div>
5.	<p>Berechnen Sie die Seiten <math>a</math> und <math>b</math> des Rechteckes, welches flächengleich mit dem Dreieck 1, 3, 2 ist. Winkel <math>\alpha = 47,327\text{ gon}</math>.</p> <div style="text-align: center;">  </div>