



Aufgabe 1:

Welche der gezeigten Dreiecke sind ähnlich zueinander? (Die Skizzen sind nicht maßstäblich, aber die Dreiecke sind alle rechtwinklig.)

Die Antwort soll folgende Schritte enthalten:

- Welche Dreiecke?
- Nach welchem Ähnlichkeitssatz?
- Rechnerischer Nachweis.

Aufgabe 2:

Von dem Dreieck (2) soll ein vergrößertes Modell hergestellt werden. Die Grundseite ($AB = c$) hat dann eine Länge von 1,20m. Wie lang ist in dem Modell die Seite $a = BC$?

Aufgabe 3: (siehe Bild unten)

a) Das graue Dreieck hat eine Höhe von $BC = 1m$. Wie hoch ist das grüne Dreieck? ($DE = ??$)

b) Wie lang müßte die Strecke BD sein, wenn eine Höhe von $DE = 6,5m$ erreicht werden soll?

