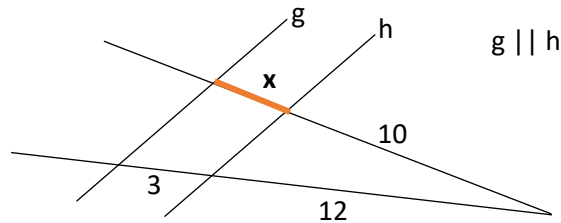


Problem:

Dies ist eine typische Aufgabe, die mit einem Strahlensatz zu lösen ist. Leider hast Du den Strahlensatz vergessen.



Auf dem Formeldokument findest Du diesen Abschnitt zur Ähnlichkeit von Dreiecken:

Ähnlichkeit zweier Dreiecke

Die folgenden Aussagen zu zwei Dreiecken sind äquivalent:

- ◆ Die Dreiecke sind ähnlich.
- ◆ Die Größen der Winkel des einen Dreiecks stimmen mit den Größen der Winkel des anderen Dreiecks überein.
- ◆ Die Verhältnisse der Seitenlängen des einen Dreiecks stimmen mit den Verhältnissen der Seitenlängen des anderen Dreiecks überein.

Aufgabe

- a) In dem Text wird von zwei ähnlichen Dreiecken gesprochen. Finde zwei ähnliche Dreiecke in der obigen Problemstellung.
Begründe, warum diese beiden Dreiecke ähnlich sind.
- b) Löse nun das Problem. Welche der beiden Aussagen verwendest Du dazu?
 - Die Aussage über die Winkel.
 - Die Aussage über die Verhältnisse der Seitenlängen.