

mathbuch 2 || LU14 || Arbeitsheft || weitere Aufgaben «Grundanforderungen» (Lösungen)

101 Verkehrstafeln machen vor steilen Strassenstücken auf die Steigung oder das Gefälle aufmerksam.

A Miss und bestimme die wirkliche Steigung des schwarzen Dreiecks auf der Tafel 1.

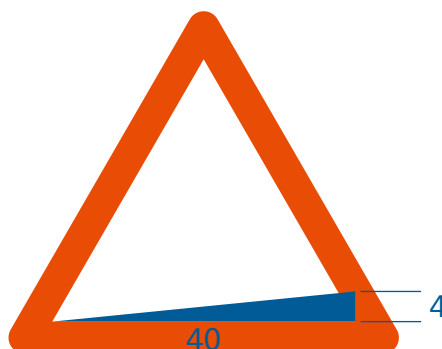
0,55 bzw. 55%

B Zeichne die Tafel 2 so, dass das schwarze Dreieck die Steigung 10% aufweist.

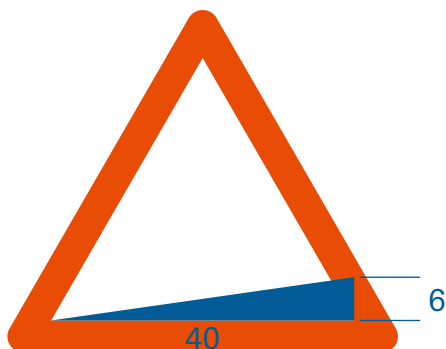
C Zeichne die Tafel 3 so, dass das schwarze Dreieck eine Steigung von 15% zeigt.



Tafel 1



Tafel 2

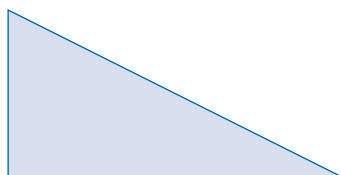


Tafel 3

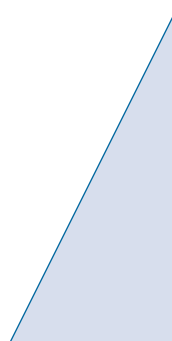
mathbuch 2 :: LU14 :: Arbeitsheft :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen» (Lösungen)

Steigungen berechnen, Neigungswinkel messen

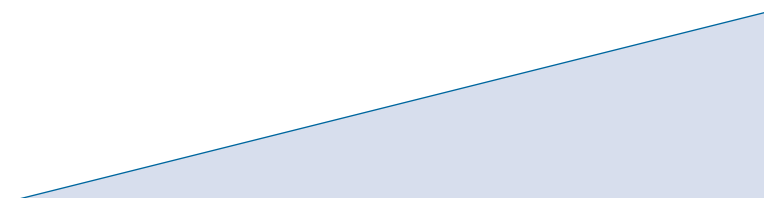
102 Ergänze die Tabelle.



Dreieck 1



Dreieck 2



Dreieck 3

	Dreieck 1	Dreieck 2	Dreieck 3
Projektion	4,4 cm	2,2 cm	10 cm
Höhenunterschied	2,2 cm	4,4 cm	2,5 cm
Länge der Rampe	4,9 cm	4,9 cm	10,3 cm
Steigung in %	50%	200%	25%
Steigung als Dezimalbruch	0,5	2	0,25
Neigungswinkel	27°	63°	14°

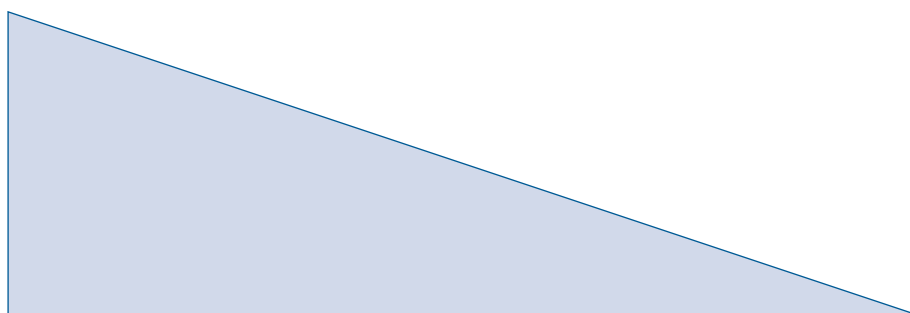
mathbuch 2 :: LU14 :: Arbeitsheft :: weitere Aufgaben «Grundanforderungen» (Lösungen)

Steigungen berechnen, Neigungswinkel messen

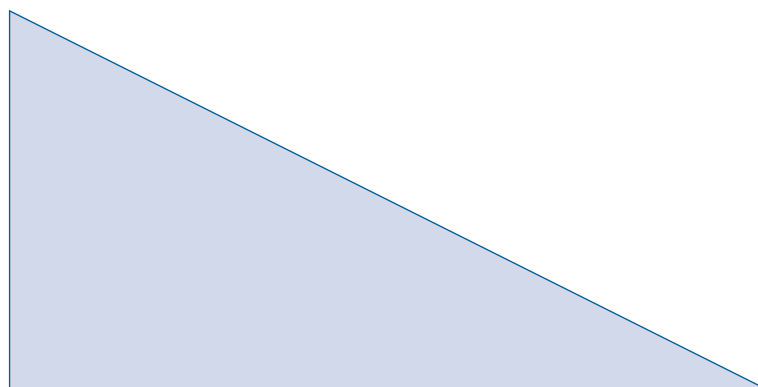
103 A Ergänze die Tabelle.

	Dreieck 1	Dreieck 2	Dreieck 3
Projektion (cm)	12	10	18
Höhenunterschied (cm)	4	5	6
Länge der Rampe (cm)	12,6	11,2	19,0
Steigung in %	33,3̄%	50%	33,3̄%
Steigung als Dezimalbruch	0,3̄	0,5	0,3̄

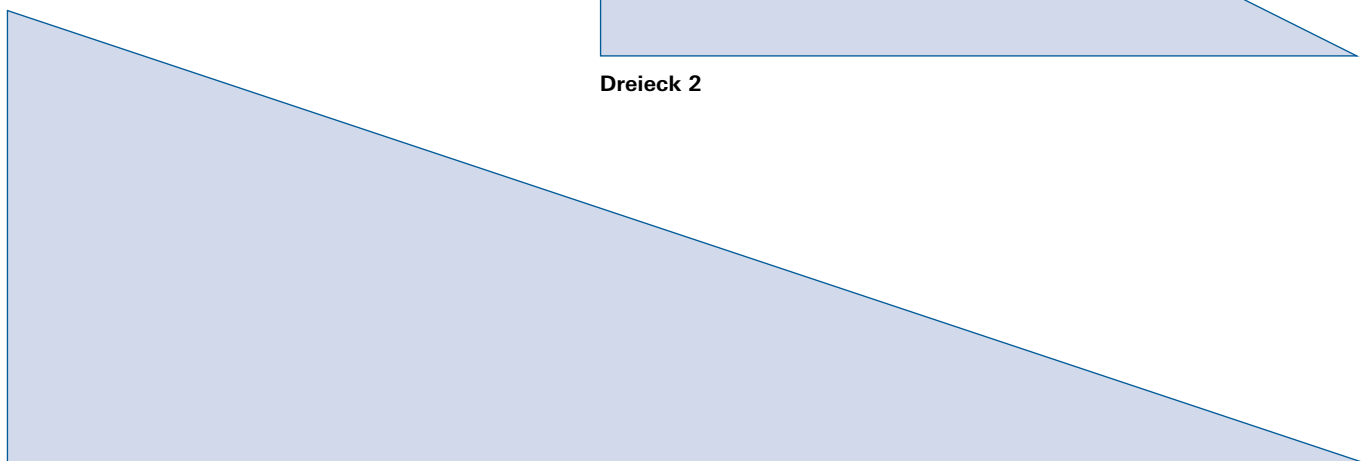
B Zeichne die entsprechenden Dreiecke und miss ihre Neigungswinkel.



Dreieck 1



Dreieck 2



Dreieck 3