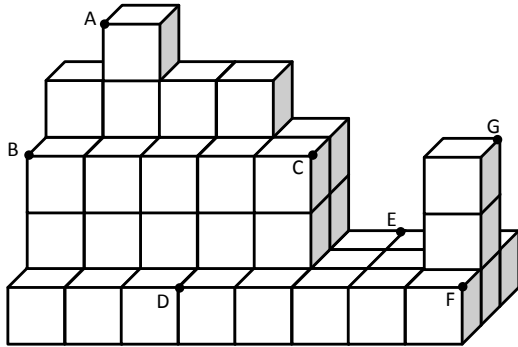


Übungen zu LU 8.13 – Satz des Pythagoras

Aufgabe 1

Berechne folgende Strecken. Die Würfelkante hat eine Länge von 1cm.



Strecke	Länge		Strecke	Länge

Aufgabe 2

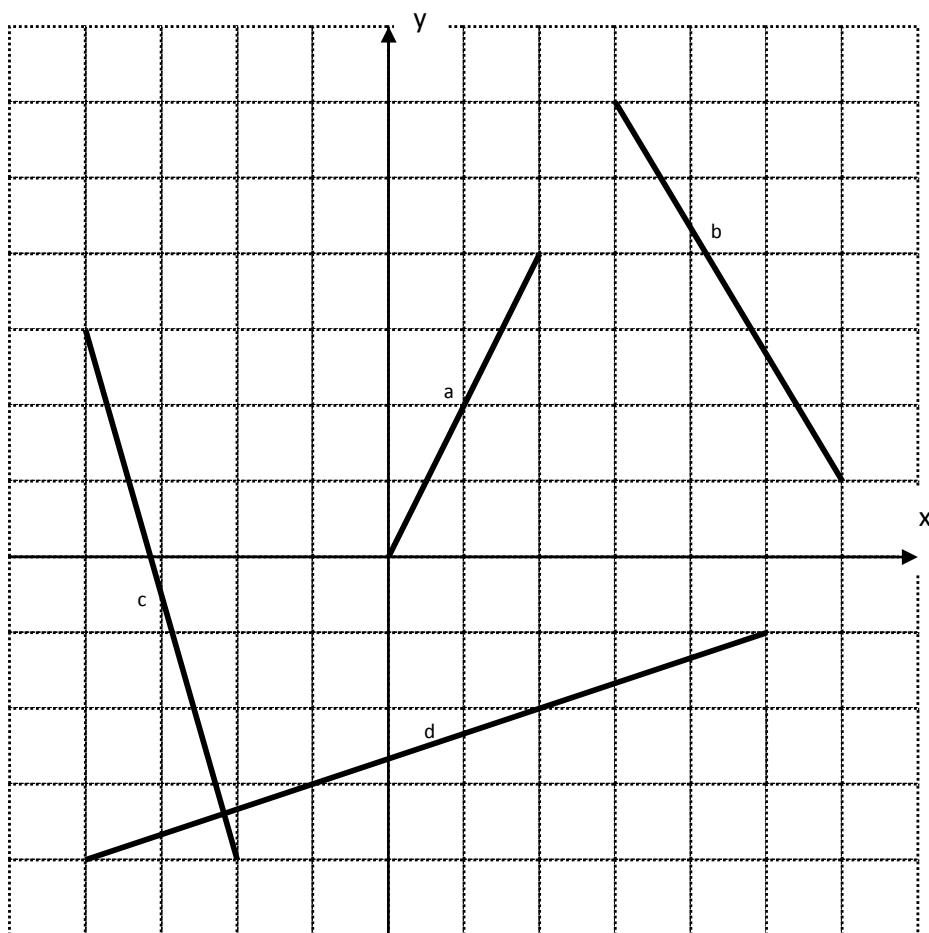
Wie lang sind folgende Strecken, wenn die Würfelkanten andere Längen haben?

Strecke	$s = 3\text{cm}$	$s = 2.5\text{cm}$	$s = 1.2\text{mm}$

Aufgabe 3

Berechne die Längen von folgenden Strecken.

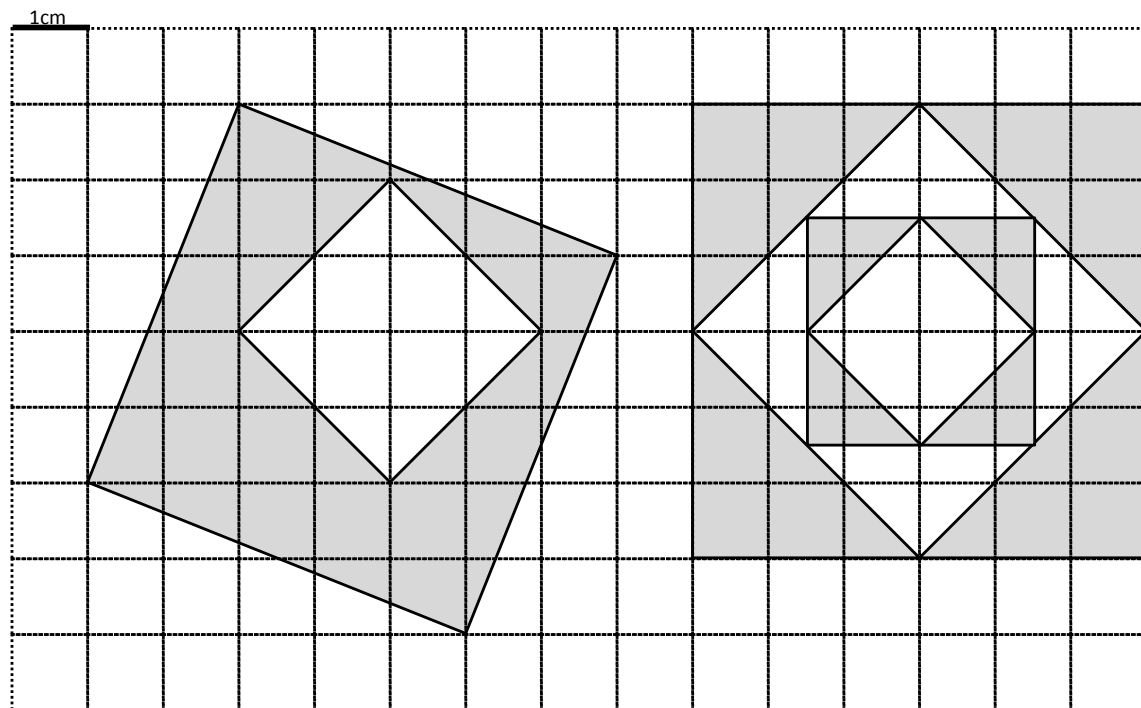
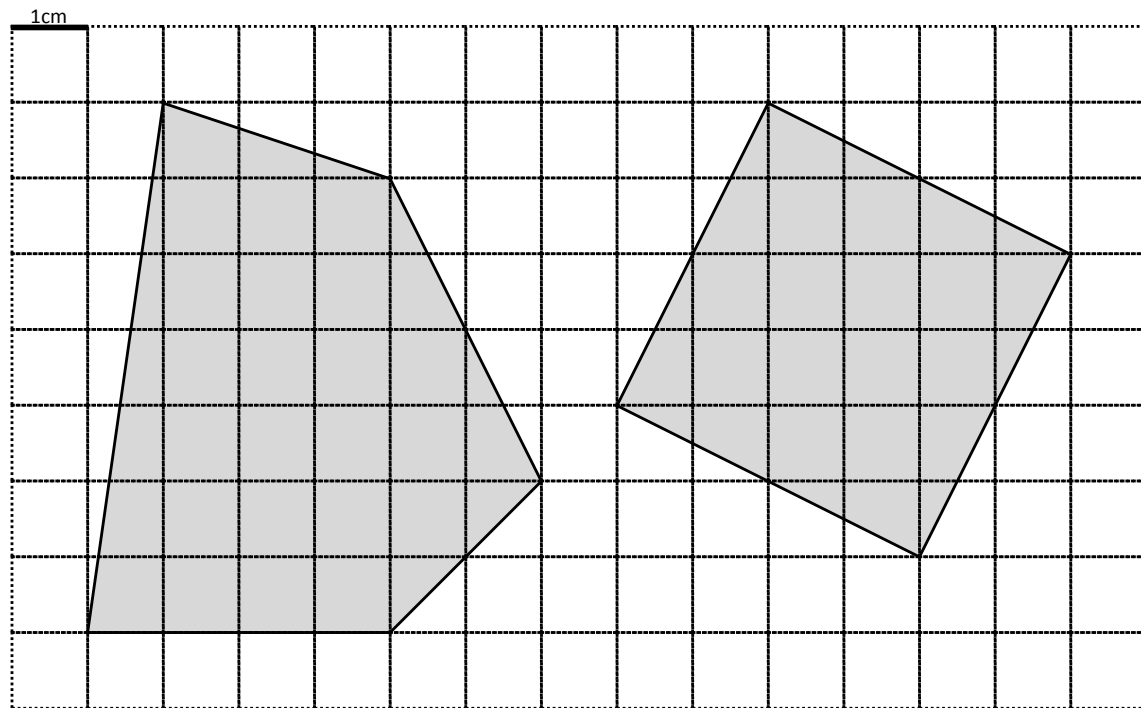
Strecke	Länge		Strecke	Länge
a			b	
c			d	
$(0/0), (5/6)$			$(1/3), (7/6)$	
$(-5/2), (2/-5)$			$(0/-4), (-4/5)$	



Aufgabe 4

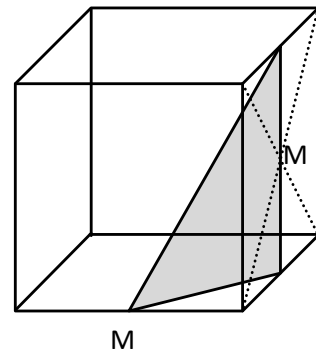
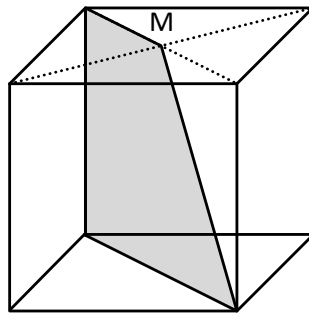
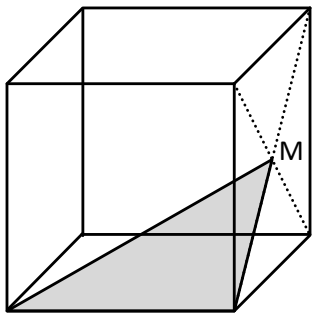
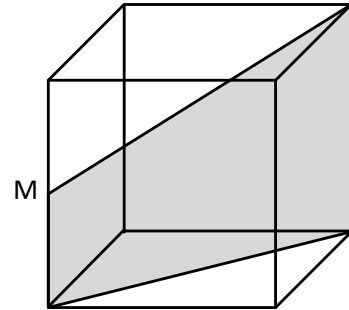
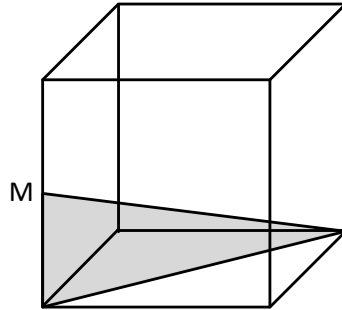
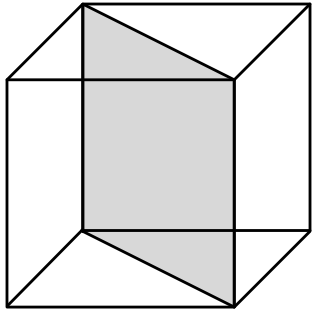
Berechne die Fläche und den Umfang von den Figuren.

Merke: Hat die Figur ein Loch, so zählt der Lochumfang auch zum Umfang der Figur.



Aufgabe 5

Zeichne bei den schraffierten Figuren alle rechten Winkel ein.
 Berechne je den Inhalt und den Umfang der schraffierten Flächen. Die Würfelkante beträgt stets 8 cm. M ist Seiten- oder Flächenmitte.



Aufgabe 6

Zeichne bei den schraffierten Figuren alle rechten Winkel ein.
 Berechne je die Fläche und den Umfang von den schraffierten Flächen.

