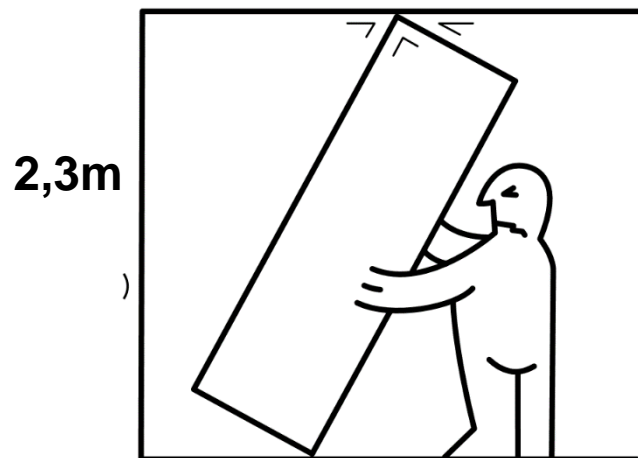


Der Satz des Pythagoras

Aufgabe 1: Wie hoch darf ein 60cm breiter Schrank höchstens sein, damit man ihn durch Kippen aufstellen kann ?



Aufgabe 2: Prüfe ob es sich um ein rechtwinkeliges Dreieck handelt:

Kathete I	Kathete II	Hypotenuse	ja	nein
1	1	1,14		
2,5	5	7		
4	3	5		
10	10	14.14		
4,9	12	13		
1280	1730	3000		
0,59	0,14	1		

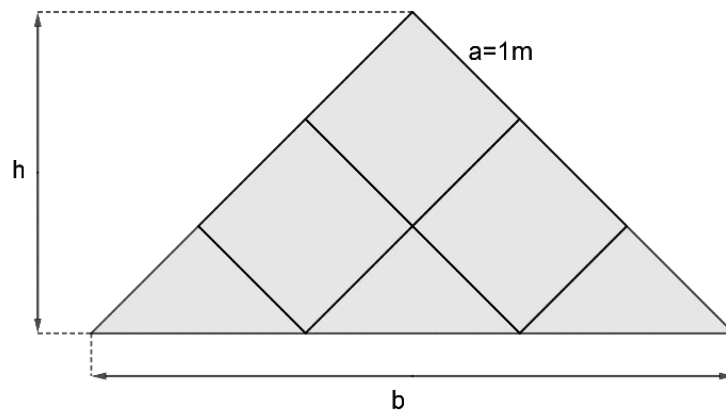
Aufgabe 3: Gib eine allgemeine Gleichung zur Berechnung der Höhe eines gleichseitigen Dreiecks an. (fertige zunächst eine Skizze an)

Der Satz des Pythagoras

Aufgabe 4: Berechne die fehlende Seite der rechtwinkligen Dreiecke:

Kathete I	Kathete II	Hypotenuse
1		1,41
	5	7
	3	5
10	10	
	12	13
1280	1770	
0,5		1

Aufgabe 5: Berechne h und b.



Aufgabe 6: Berechne x.

