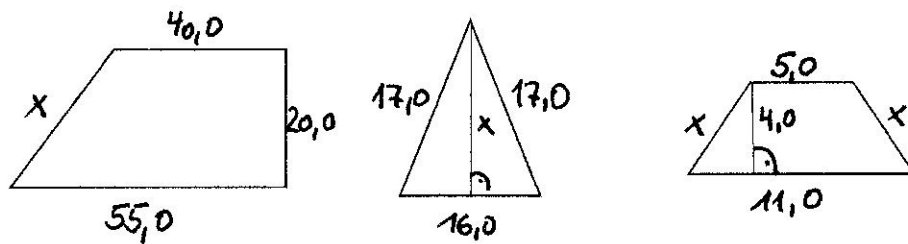


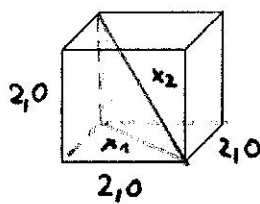
Aufgabe 5



Berechne die Länge der Strecke x in den angegebenen Figuren! Alle Maße in cm!



Aufgabe 6

Berechne die Länge der Raumdiagonalen des Würfels!

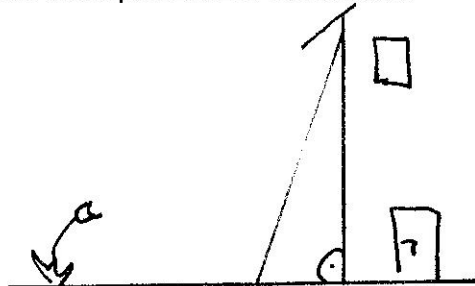


x_1 : Bodendiagonale 
 x_2 : Raumdiagonale 

Aufgabe 7

Eine 5,20m lange Leiter muss mindestens 1,20m von der Wand entfernt stehen, damit sie nicht kippt. Reicht die Leiter bis zum Dachgeschoss in 4,80m Höhe?

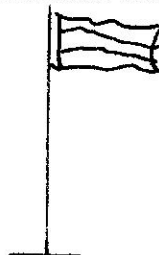
- Beschrifte zunächst die Skizze! Trage den rechten Winkel ein, markiere die Hypotenuse!
- Berechne dann die fehlende Seite.
- Schreibe einen passenden Antwortsatz!



Aufgabe 8

Zur Stabilität eines 15m hohen Fahnenmastes muss ein Halteseil aus Stahl in 2,40m Entfernung vom Mast in einer Höhe von 12,00m gespannt werden. Wie lang muss das Stahlseil sein?

- Fertige eine passende Skizze an. Beschrifte diese!
- Berechne die Länge des Seils. Schreibe einen Antwortsatz!



Viel Spaß
beim Lösen
(11)