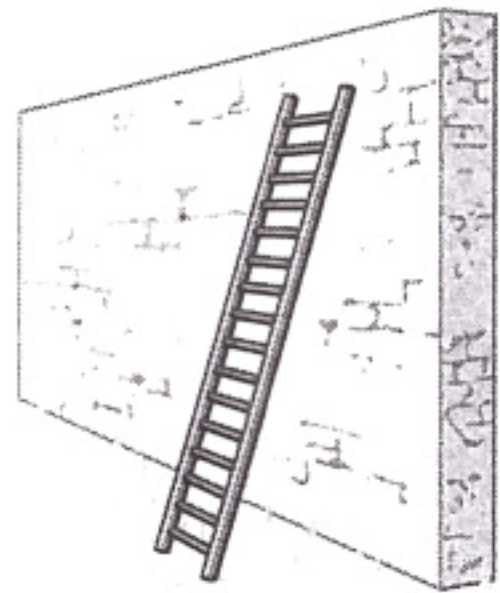


Pythagoras

2 Eine 6,20 m lange Leiter wird an eine Mauer gestellt. Die Leiter steht unten 1,80 m von der Mauer entfernt. Wie hoch reicht die Leiter?

(1)



Planfigur

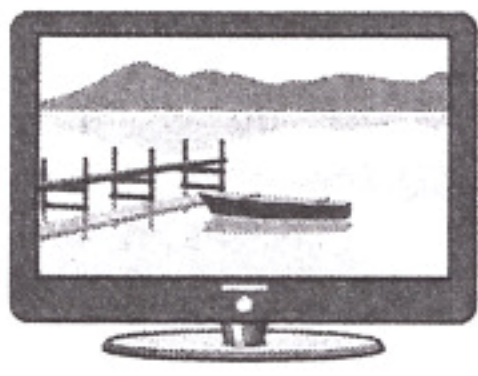
(2) _____

(3) _____

(4) _____

4 Der Bildschirm eines Fernsehers hat die Form eines Rechtecks. Bei einem 42-Zoll-Bildschirm ist die Diagonale 107 cm lang. Wie hoch ist das Bild, wenn es 93 cm breit ist?

(1)



Planfigur

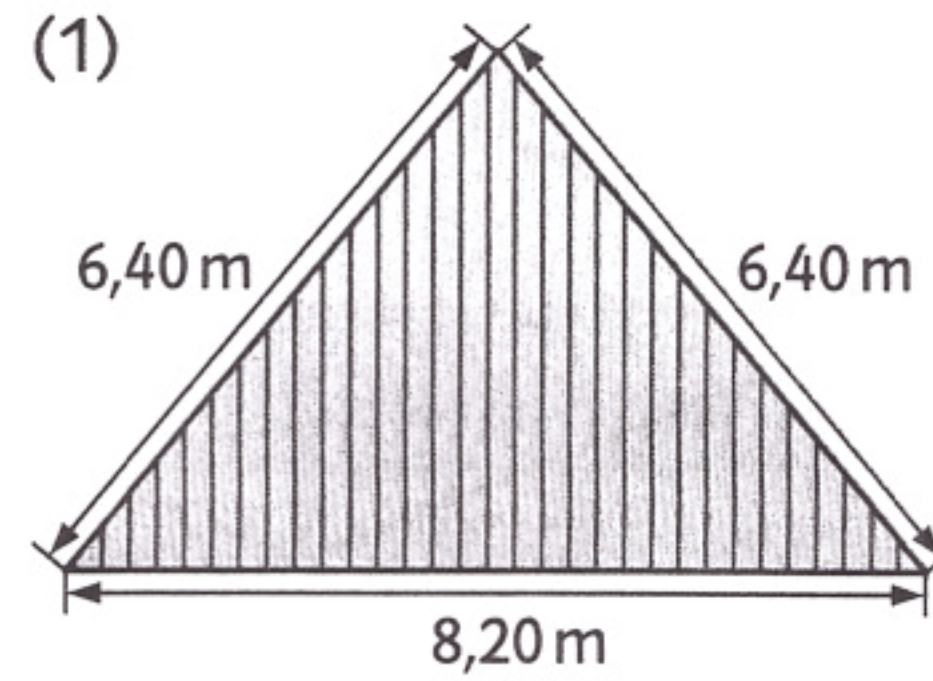
(2) _____

(3) _____

(4) _____

3 Die Giebelwand soll mit Holzlaten verkleidet werden. Wie lang muss die längste Latte sein?

(1)



Planfigur

(2) _____

(3) _____

(4) _____

5 Eine Stehleiter ist aufgeklappt 1,68 m hoch, die Füße stehen dabei 1,20 m auseinander. Wie lang ist die Leiter im zusammengeklappten Zustand?

(1)



Planfigur

(2) _____

(3) _____

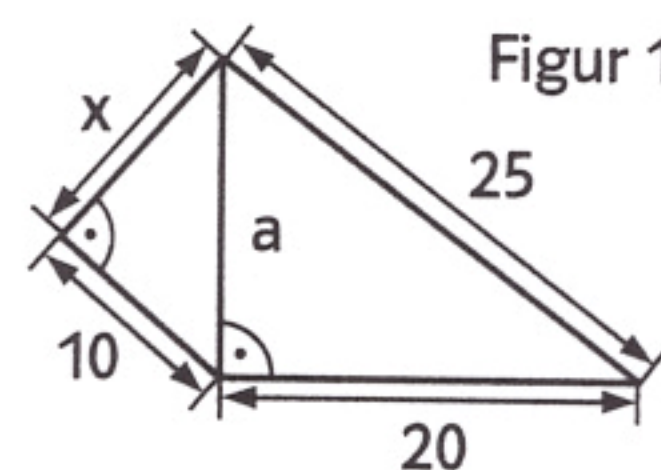
(4) _____

2.1 Berechne die Länge x in den Figuren 1, 2 und 3. Alle Angaben sind in cm.

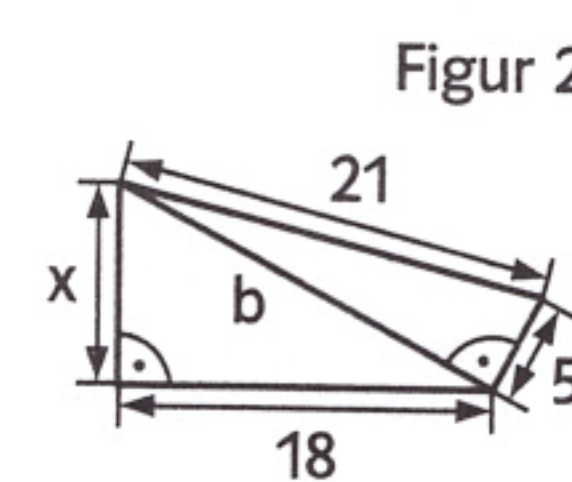
3.1 Berechne den Umfang u einer Raute. Längen der Diagonalen: $e = 20$ cm; $f = 30$ cm

3.2 Berechne den Umfang u und den Flächeninhalt A des Drachens (Figur 4).

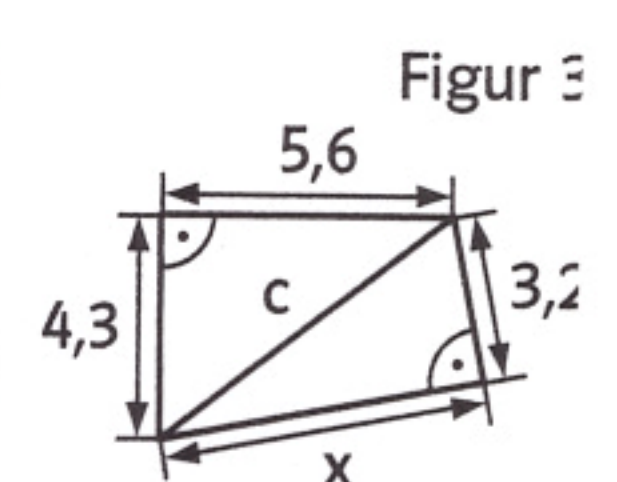
$e = 10$ cm; $f = 18$ cm; $a = b = 15$ cm



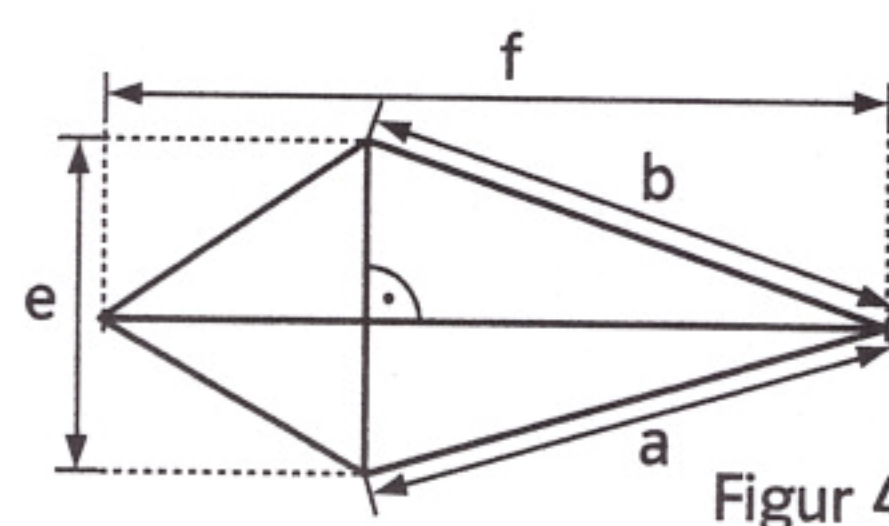
Figur 1



Figur 2



Figur 3



Figur 4