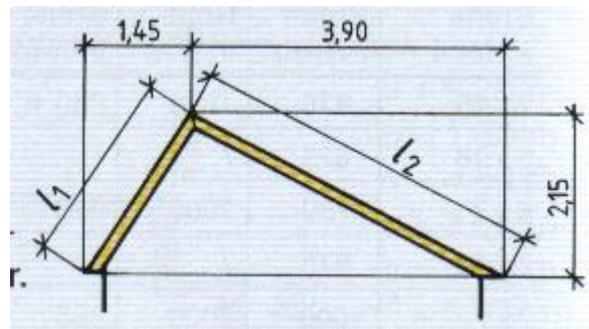


1. Berechne die fehlenden Längenmaße!

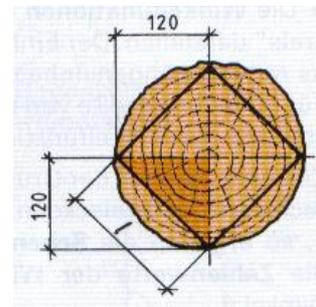
	Kathete a	Kathete b	Hypotenuse c
<b>a</b>	4,36 m	2,91 m	
<b>b</b>	111 cm		1935 cm
<b>c</b>		572 mm	836 mm
<b>d</b>	13,5 dm		34,7 dm
<b>e</b>		2010 mm	4010 mm
<b>f</b>	12,333 km	10,402 km	

2. Berechne die Längen  $l_1$  und  $l_2$

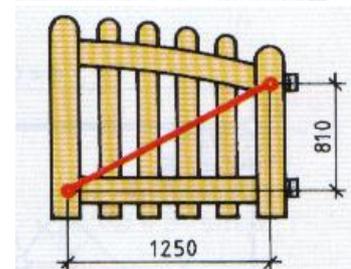


3. Eine Rahmentür ist 2,15 m hoch und 1,08 m breit. Berechne die Länge des Stichmaßes (Diagonale), mit der die Rechtwinkeligkeit überprüft werden kann!

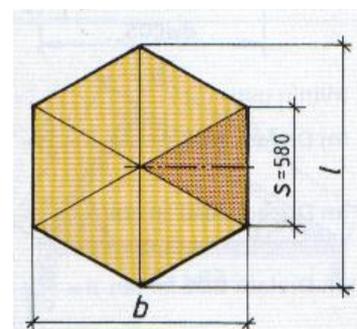
4. Aus einem Baumstamm mit 24 cm Durchmesser wird ein quadratischer Torpfosten ausgeschnitten. Welche Seitenlänge kann erzielt werden?



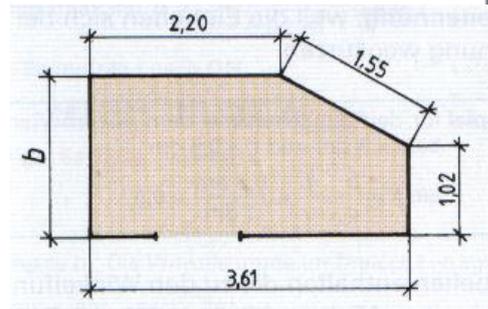
5. Berechne die Länge der Zugstange des Torflügels.



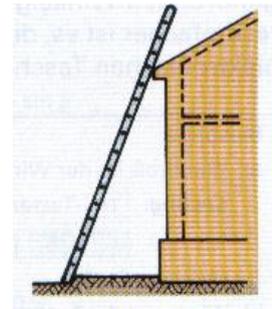
6. Die Sitzbreiten  $s$  an dem regelmäßigen Tisch betragen 580 mm. Berechne die Länge  $l$  und Breite  $b$  einer Rechteckplatte, aus der die Tischplatte ausgeschnitten werden kann.



7. Berechne die Breite  $b$  der Bodenfläche!

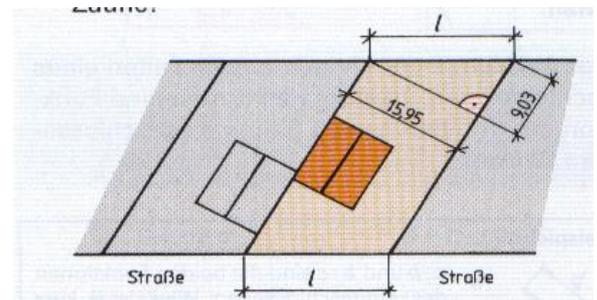


8. Die Höhe bis zum Dachgesims setzt sich zusammen aus einer Sockelhöhe von 83 cm, einer Vollgeschoßhöhe von 2,80 m und einer Kniestockhöhe von 1,15 m. Der Gehsteig ist 1,75 m breit. Die Leiter soll noch 1,10 m über das Gesims hinausgehen. Welche Länge soll die Leiter haben?

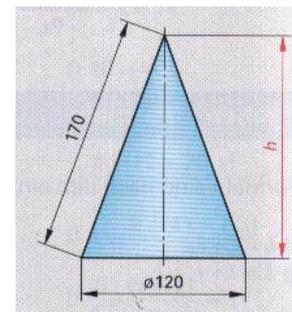


9. Welchen Mindestdurchmesser muss ein Baumstamm haben, aus dem ein Balken von 14 cm x 18 cm ausgeschnitten werden kann?

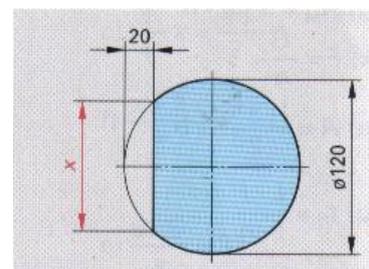
10. Für das bebaute rhomboidförmige Grundstück soll ein Lattenzaun angefertigt werden. Das Angebot für 1 m lautet auf € 185,--. Wie lautet der Angebotspreis für beide Zäune?



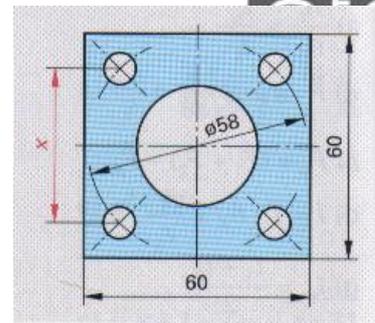
11. Wie hoch ist der Kegel?



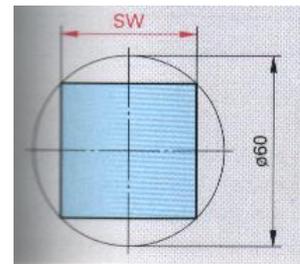
12. Ein Baumstamm wird angefräst. Welche Breite  $x$  hat die entstehende Fläche?



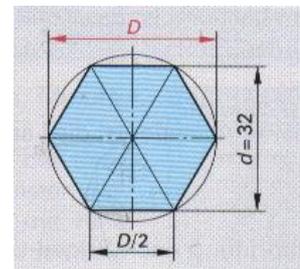
13. Auf der Platte sollen die Mittelpunkte der vier Bohrungen angerissen werden. Wie groß ist der Abstand  $x$ ?



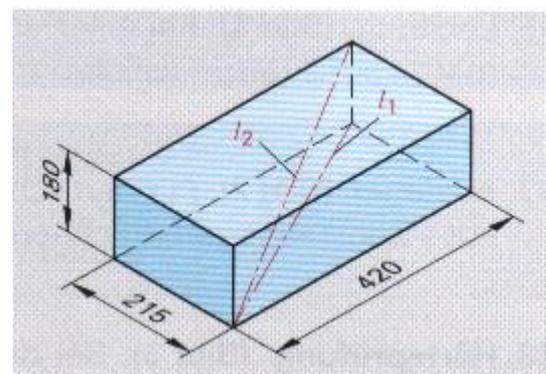
14. Wie groß ist die Schlüsselweite SW des Vierkants, das an einem Bolzen mit dem Durchmesser  $d = 60$  mm angefräst wird?



15. An einem Bolzen soll ein Sechskant mit der Schlüsselweite 32 mm angefräst werden. Auf welchem Durchmesser muss der Bolzen gedreht werden?



16. Für den Quader sind die Diagonalen  $l_1$  and  $l_2$  zu berechnen.



17. Wie groß ist bei der Kugelpfanne das Kontrollmaß  $x$ ?

