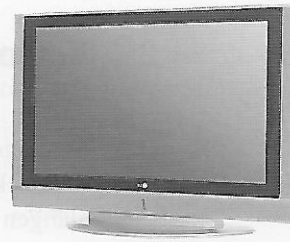


130

Es werden Plasma- und LCD-Fernseher mit unterschiedlichen Bildschirmmaßen angeboten. LCD-94 cm bedeutet, dass der Bildschirm eine Diagonale von 94 cm hat. Welche Bildschirmfläche hat ein LCD-94 cm, wenn der Bildschirm 78,9 cm breit ist?



131

In der folgenden Tabelle sind von einem rechtwinkligen Dreieck ABC jeweils zwei Größen gegeben. Der rechte Winkel liegt bei C. Berechne die fehlenden Größen.

	a	b	c	p	q	h
a)			3,38		2,88	
b)	40			32		
c)		26			10	
d)	5,9		6,7			
e)		12	13			
f)				6	7	
g)	12,8	6,6				
h)	6					4

132

Berechne die Länge der Raumdiagonalen für einen Würfel mit der Kantenlänge a.

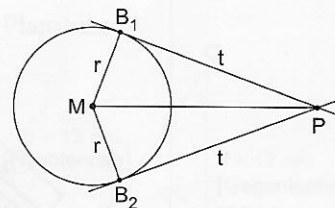
- allgemein
- für  $a = 10$  cm

133

Weise durch Rechnung nach, dass das Dreieck ABC mit  $A(-2|-4)$ ,  $B(4|0)$  und  $C(-2|9)$  rechtwinklig ist. Bestimme die Längen der drei Dreiecksseiten.

134

Von einem Punkt P außerhalb eines Kreises mit dem Radius  $r = 6$  cm sind die Tangenten an den Kreis gezogen. Die Länge der Tangentenabschnitte  $PB_1$  und  $PB_2$  beträgt jeweils  $t = 8$  cm. Berechne den Abstand des Punktes P vom Kreismittelpunkt M.



135

Über den Strecken  $\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$  und  $\overline{AC}$  wurden drei Halbkreise eingezeichnet. Begründe, warum die drei Winkel  $\alpha$ ,  $\beta$  und  $\gamma$  gleich groß sind.

