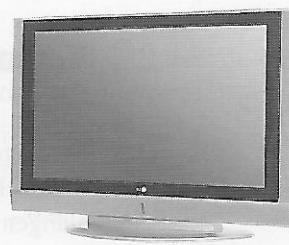


**130**

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.

	<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>	<b>p</b>	<b>q</b>	<b>h</b>
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.

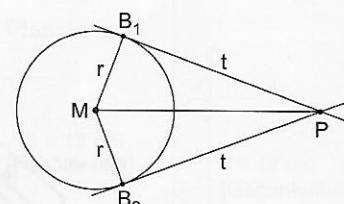
- allgemein
- für  $a=10 \text{ cm}$

**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  $r=6 \text{ cm}$  sind die Tangenten an den Kreis gezogen. Die Länge der Tangentenabschnitte  $\overline{PB_1}$  und  $\overline{PB_2}$  beträgt jeweils  $t=8 \text{ cm}$ . 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.

