

# Verhältnisgleichungen

Arbeitsblatt 1

Ein Gewinn der Firmen A und B von **18.000,00 €** soll im Verhältnis **A:B = 4:5** aufgeteilt werden. Welchen Betrag erhält jede Firma?

A		A	<b><u>8.000 €</u></b>
B		B	<b><u>10.000 €</u></b>

In einem Kinosaal sollen Filme im Bildverhältnis **16 : 9** wiedergegeben werden können. Berechnen Sie **die Breite der Projektionsfläche**, wenn ihre Höhe **8 m** beträgt!

Bildverhältnis: B : H = 16 : 9		
Projektionsfläche: x : 8		Breite von <b><u>14,22 m</u></b> haben.

Eine örtliche Bauordnung schreibt vor, dass Plakatwände nur mit einer **maximalen Höhe von 4,5 m** errichtet werden dürfen. Wie breit ist eine Plakatwand, wenn ihr Seitenverhältnis **H : B = 2 : 7** ist und diese Plakatwand auf einem **50 cm hohen Fundament** errichtet wird?

		
		Die Plakatwand ist <b><u>14 m</u></b> breit.

Ronaldo, Kroos und Müller teilten sich die Kosten für ein Lotterielos im Verhältnis **3 : 5 : 7**. Wie wurde ein Gewinn von **27.300,00 €** unter den Glücksspielern aufgeteilt?

1 Anteil = x		Ronaldo:	= <b><u>5.460,00 €</u></b>
Ronaldo:		Kroos:	= <b><u>9.100,00 €</u></b>
Kroos:		Müller:	= <b><u>12.740,00 €</u></b>
Müller:			<b><u>27.300,00 €</u></b>