

# Verhältnissgleichungen

Arbeitsblatt 3

Pläne von Gebäuden werden im Maßstab **1:50** beziehungsweise **1 : 100** oder **1 : 200** gezeichnet. Berechnen Sie, wie die gegebenen Längen in einem Plan dargestellt werden!

Länge in Metern:	Maßstab: 1 : 50	Maßstab: 1 : 100	Maßstab: 1 : 200
<b>12 m</b>	$1 : 50 = x : 1200$ $50 x = 1200$	$1 : 100 = x : 1200$ $100 x = 1200$	$1 : 200 = x : 1200$ $200 x = 1200$
Plandarstellung →	<b><u>x = 24 cm</u></b>	<b><u>x = 12 cm</u></b>	<b><u>x = 6 cm</u></b>
<b>15 m</b>			
Plandarstellung →			
<b>9,5 m</b>			
Plandarstellung →			
<b>23,8 m</b>			
Plandarstellung →			

Die Geschwister Sandra, Michael und Dominik sind zusammen 24 Jahre [40 Jahre] alt. Das Verhältnis des Alters der Kinder ist  $S : M : D = 4 : 1 : 3$ . Berechnen Sie das Alter der Kinder!

$S : M : D = 4x : 1x : 3x$		Sandra: Michael: Dominik:
$S : M : D = 4x : 1x : 3x$		Sandra: Michael: Dominik: