Gleichungen umformen | Übungsblatt







Lösunger

Definition: ©www.mein-lernen.at							
Jede Formel (z.B. Flächeninhalt eines rechtwinkligen Dreiecks) stellt							
auch eine dar.							
Jede Variable dieser Gleichung kann daher auch gestellt werden.							
Beispiel 1:							
gegeben: Flächeninhaltsformel des rechtwinkligen Dreiecks							
gesucht: Auflösung nach a							
Grundformel: A = a • b : 2							
Vorgangsweise: Forme so lange um, bis die gesuchte Variable - hier a allein steht:							
1. Wir multiplizieren die Gleichung mit 2:							
A = a • b : 2 / •							
=							

2. Jetzt dividieren wir durch b, damit a frei steht!

a = _____

Beispiel 2:		
1. Schritt:		
Die gesuchte Variable	e muss sich im	befinden und
darf nur auf	Seite stehen.	
2. Schritt:		
Kommt die gesuchte	Variable mehrmals vor, n	nuss sie
	werden.	
3. Schritt:		
Die gesuchte Variable	e muss	werden.
Beispiel:		
O = 2ab + 2ah + 2bh	gesucht ist a!	
	ieren alle Elemente, die	e kein a enthalten:
O = 2ab + 2ah + 2bh	/	
	_ =	_
2. Schritt: Wir heber	a heraus	
	_=	_
3. Schritt: Wir stelle	n a frei	
o. Comitt. VIII Steller		
	_=	_/ :
a =		