

Name:	
Klasse:	Datum:

Terme

Terme und Beschreibungen (Niveau 1)

1 Frau Kniffelig liebt es, über ihre Familie in Rätseln zu sprechen.

a) Übersetze ihre Aussagen in Terme. Trage diese in die Tabelle ein:

- Mein Mann ist 4 Jahre älter als ich.
- Meine Mutter ist doppelt so alt wie ich.
- Meine Tochter ist 23 Jahre jünger als ich.
- Mein Sohn ist halb so alt wie ich.
- Das Alter meines Hundes ist nur ein Sechstel meines Alters.
- Wenn ich mein Alter verdoppele und 3 addiere, so erhalte ich das Alter meines Vaters.

Person	Mann	Mutter	Tochter	Sohn	Hund	Vater
Alter						

b) Frau Kniffeligs Mann ist 40 Jahre alt. Wie alt ist der Rest der Familie?

2 Schreibe als Term mit einer Variablen.

a) Eine natürliche Zahl vermehrt um 6.

Term: _____

b) Das Doppelte einer natürlichen Zahl.

Term: _____

c) Das Fünffache einer rationalen Zahl.

Term: _____

d) Der Nachfolger einer natürlichen Zahl.

Term: _____

e) Das Dreifache einer rationalen Zahl vermindert um 1.

Term: _____

Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Terme

Terme und zugehörige Wortlaute (Niveau 1)

1 Formuliere zu den gegebenen Termen passende Texte.

	Text	Term
a)		$d + 3$
b)		$2 \cdot q$
c)		$f : 2$
d)		$y \cdot 3$
e)		$4h + 1$
f)		$2n - 3$

2 Formuliere zu den gegebenen Texten passende Terme.

	Text	Term
a)	Das Doppelte von p .	
b)	Das Fünffache von a .	
c)	Der Nachfolger von x .	
d)	b vermehrt um 4.	
e)	Die Hälfte von c .	
f)	Das Dreifache von r vermindert um 2.	

3 Löse das Rätselgedicht.

Ich ging nach St. Ives im Morgenraun
 und traf nen Mann mit sieben Frauen.
 Jede Frau trug sieben Sack`
 drin sieben Katzen huckepack.
 Sieben Kätzchen jede Katze hat.
 Kätzchen, Katzen, Säcke, Frauen,
 wie viele gingen nach St. Ives im Morgenraun?

Freie deutsche Übersetzung eines alten englischen Kinderreims um 1730

Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Gleichungen

Gleichungen aufstellen (Niveau 1)

1 Stelle aus den Texten jeweils eine Gleichung auf und löse sie.

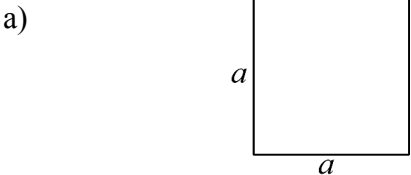
a) Das Neunfache der Zahl beträgt 27.
Wie heißt diese Zahl?

b) Wenn man die Zahl verfünffacht und um 3 vermehrt, so erhält man 38.
Wie heißt diese Zahl?

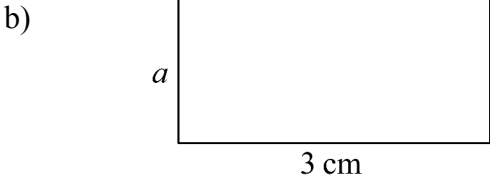
c) Die Hälfte der Zahl vermindert um 8 beträgt 2.
Wie heißt diese Zahl?

d) Wenn man die Zahl vervierfacht und um die Hälfte der Zahl vermehrt, so erhält man 45. Wie heißt diese Zahl?

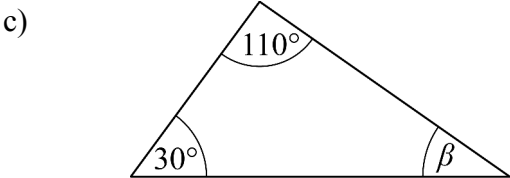
2 Stelle zu den Bildern jeweils eine Gleichung auf und löse sie.

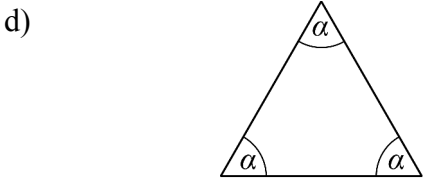


$u = 8 \text{ cm}$



$u = 9 \text{ cm}$





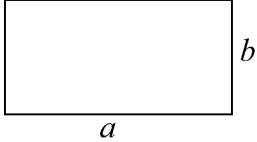
Name:	
Klasse:	Datum:

Arbeitsblatt Mathematik

Lineare Gleichungen

Gleichungen in der Geometrie (Niveau 1)

1 Die Seite a eines Rechtecks ist doppelt so lang wie die Seite b .



a) Schreibe eine Gleichung für den Umfang u des Rechtecks.

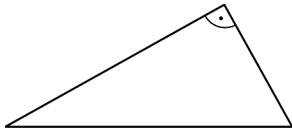
b) Das Rechteck hat die Seitenlänge $a = 6$ cm. Wie groß ist dann der Umfang?

c) Das Rechteck hat einen Umfang von 12 cm. Wie lang sind dann die Seiten a und b ?

d) Vervollständige die Tabelle.

Umfang u				30 cm			
Seitenlänge a	2 cm		8 cm		20 cm		3 cm
Seitenlänge b		6 cm				0,5 cm	

2



Ein Dreieck hat in γ einen rechten Winkel.

a) Schreibe eine Gleichung für die Innenwinkelsumme des Dreiecks.

b) Vervollständige die Tabelle.

α	50°	72°			$2 \cdot \beta$
β			45°	$\alpha - 10^\circ$	

3 In einem Dreieck mit den Winkeln α , β und γ ist der Winkel β doppelt so groß wie α .

a) Schreibe eine Gleichung für die Innenwinkelsumme des Dreiecks.

b) Ergänze die fehlenden Werte für α , β und γ .

α		50°	25°		
β	40°			66°	
γ					$3 \cdot \alpha$