

Thema: Formeln	Handlungskompetenz: M, O DI
Name:	Klasse:

1. Setze den Satz richtig zusammen

zwischen      Eine Formel      den Zusammenhang      beschreibt  
mehrere      Variablen

2. Berechne den Wert  $r$ , indem du richtig in die Gleichung einsetzt.

$a = 5 \quad b = 3$

a)  $r = 20 - 2 \cdot a + 2 \cdot b$       b)  $r = 4 \cdot a + b - 5$

c)  $r = 3 \cdot a - 3 \cdot b$       d)  $r = 50 - 4 \cdot b$

3. Auf einem Billardtisch liegen blaue und gelbe Kugeln.

$b$  ist dabei die Anzahl der blauen Kugeln und  $g$  die Anzahl der gelben Kugeln.

Ordne der Formel die Beschreibung zu.

a)

1	Es gibt 4 mal so viele blaue Kugeln ( $b$ ) im Spiel wie gelbe ( $g$ ).	
2	Es gibt um 4 gelbe Kugeln mehr als blaue ( $b$ ).	
3	Vervierfacht man die Anzahl der blauen Kugeln, erhält man die Zahl der gelben Kugeln.	
4	Es gibt um 4 blaue Kugeln mehr als gelbe.	

A	$b + 4 = g$
B	$4b = g$
C	$4g = b$
D	$g - 4 = b$

b)

1	Es gibt um 5 blaue Kugeln mehr als gelbe	
2	Es gibt nur ein fünftel so viele gelbe Kugeln wie blaue.	
3	Verfünffacht man die Anzahl der blauen Kugeln, so erhält man die Anzahl der gelben Kugeln.	
4	Es gibt um 5 gelbe Kugeln mehr als blauen.	

A	$5g = b$
B	$5 + g = b$
C	$5b = g$
D	$b + 5 = g$



Thema: Formeln	Handlungskompetenz: M, O, DI
Name:	Klasse:

1. Setze den Satz richtig zusammen

Eine Formel beschreibt den Zusammenhang zwischen mehreren Variablen.

2. Berechne den Wert  $r$ , indem du richtig in die Gleichung einsetzt.

$$a = 5 \quad b = 3$$

a)  $r = 20 - 2 \cdot a + 2 \cdot b$

$$r = 16$$

b)  $r = 4 \cdot a + b - 5$

$$r = 18$$

c)  $r = 3 \cdot a - 3 \cdot b$

$$r = 6$$

d)  $r = 50 - 4 \cdot b$

$$r = 38$$

3. Auf einem Billardtisch liegen blaue und gelbe Kugeln.

$b$  ist dabei die Anzahl der blauen Kugeln und  $g$  die Anzahl der gelben Kugeln.

Ordne der Formel die Beschreibung zu.

a)

1	Es gibt 4 mal so viele blaue Kugeln ( $b$ ) im Spiel wie gelbe ( $g$ ).	C
2	Es gibt um 4 gelbe Kugeln mehr als blaue ( $b$ ).	A
3	Vervierfacht man die Anzahl der blauen Kugeln, erhält man die Zahl der gelben Kugeln.	B
4	Es gibt um 4 blaue Kugeln mehr als gelbe.	D

A	$b + 4 = g$
B	$4b = g$
C	$4g = b$
D	$g = b - 4$

b)

1	Es gibt um 5 blaue Kugeln mehr als gelbe	B
2	Es gibt nur ein fünftel so viele gelbe Kugeln wie blaue.	A
3	Verfünffacht man die Anzahl der blauen Kugeln, so erhält man die Anzahl der gelben Kugeln.	C
4	Es gibt um 5 gelbe Kugeln mehr als blauen.	D

A	$5g = b$
B	$5 + g = b$
C	$5b = g$
D	$b + 5 = g$