# Basis und Gleichungen: Abgehakt?

# Datei 5

Aufgabe	erledigt
2011 A 1a	
2012 A 1f	
2017 A 1c	
2017 A 7a*	
b*	
c*	
2016 A 7a*	
b*	
2014 N A 4a	
b	
c*	
d*	
2018 A 1f	
2015 N A 1c	
2013 A 1a	
2013 N A 1a	
2014 N A 1d	
2016 N A 3c*	

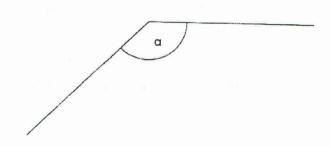
2011 A 1a) Basisaufgabe

Zeichnen Sie eine Strecke AB der Länge 7,5 cm.

2012 A 1f) 🖺 Basisaufgabe

Messen Sie die Größe des Winkels.

 $\alpha =$ 



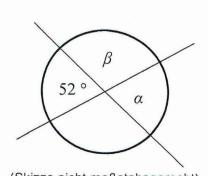
Kreuzen Sie an, zu welcher Winkelart er gehört.

- ☐ rechter Winkel
- ☐ stumpfer Winkel
- ☐ überstumpfer Winkel
  - ☐ spitzer Winkel

2017 A 1c) 🖹 Basisaufgabe

Geben Sie die Größe der Winkel  $\alpha$  und  $\beta$  an.

......



(Skizze nicht maßstabsgerecht)



### 2017 A 7 Gleichungen

a\*) Ordnen Sie jedem Zahlenrätsel die passende Gleichung zu.

$$6x + 3 = 3x + 6$$

$$6x - 6 = 3x + 3$$

$$6x - 6 = 3x - 3$$

Zahlenrätsel	Passende Gleichung
Das Sechsfache einer Zahl vermindert um 6 ist	
genauso groß wie das Dreifache der Zahl	
vermehrt um 3.	
Das Sechsfache einer Zahl vermindert um 6 ist	
genauso groß wie das Dreifache der Zahl	
vermindert um 3.	
Das Sechsfache einer Zahl vermehrt um 3 ist	
genauso groß wie das Dreifache der Zahl	
vermehrt um 6.	

b\*) Lösen Sie die folgende Gleichung.

$$6x - 6 = 5x + 11$$

- c\*) Frieda und Paul gehen ins Kino. Sie kaufen zwei Eintrittskarten, Popkorn für 3,50 € und Getränke für 2,60 €. Insgesamt geben sie 15,00 € aus.
  - Stellen Sie eine Gleichung auf zur Berechnung des Preises für eine Eintrittskarte.
  - Berechnen Sie den Preis einer Eintrittskarte.



# 2016 A 7 Gleichungen

a\*) Welcher Text passt zu folgender Gleichung?

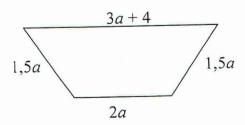
$$5 x + 2 \cdot 1,50 = 8,50$$

Nr.	Text
1	Der Eintritt in ein Museum kostet für 5 Kinder und 2 Erwachsene zusammen 8,50 €. Der Preis pro Erwachsener beträgt 1,50 €.
2	5 Bleistifte und zwei Hefter kosten 8,50 €. Ein Bleistift kostet 1,50 €.

Kreuzen Sie jeweils an und begründen Sie.

Nr.	passt	passt nicht	Begründung
1	0		
2			

b\*) Die folgende Figur hat einen Umfang von 104 cm.



(Skizze nicht maßstabsgerecht)

- Stellen Sie eine Gleichung zur Berechnung des Umfangs auf.
- Berechnen Sie die Länge a.



#### 2014 N A 4 Cafeteria

#### Aus dem Angebot:

d\*)







Bratwurst: 1,30 € Brötchen: 0,20 €



Limonade: 0,56 € Pfand: 0,15 €

- a) Geben Sie den Preis für eine Flasche Limonade mit Pfand an.
- b) Maja kauft für sich und ihre beiden Freundinnen zwei belegte Baguettes, eine Bratwurst ohne Brötchen und drei Flaschen Limonade mit Pfand.
  - Berechnen Sie, wie viel Maja bezahlen muss.
  - Sie bezahlt mit einem 10-Euro-Schein.
    Berechnen Sie, wie viel Geld Maja zurückbekommt.
- c\*) Alexander kauft zwei Bratwürste im Brötchen und x belegte Baguettes. Er bezahlt 9,60 €.

Stellen Sie eine Gleichung für Alexanders Einkauf auf. Berechnen Sie, wie viele Baguettes er gekauft hat.

Die Tabelle zeigt, wie viele Brötchen in der letzten Woche an den einzelnen Tagen verkauft wurden.

Wochentag	Мо	Di	Mi	Do	Fr
Anzahl der Brötchen	22	43	47	38	25

Berechnen Sie, wie viele Brötchen durchschnittlich an einem Tag verkauft worden sind.



2018 A 1f) 🖹 Basisaufgabe

Überprüfen Sie die Behauptung:

x = 2 ist eine Lösung der Gleichung -2 - 2x = 3x - 12.

## 2015 N A 1c) Basisaufgabe

Ergänzen Sie die fehlende Zahl.

# 2013 A 1a) Basisaufgabe

🖺 Geben Sie die Lösung der Gleichung an:

$$x - 20 = 100$$
.

## 2013 N A 1a) Basisaufgabe

B Geben Sie die Lösung folgender Gleichung an:

$$x + 20 = 100$$
.

# 2014 N A 1d) Basisaufgabe

Ermitteln Sie die Lösung der Gleichung x - 17 = 53.

# 2016 N A 3c\*) Zahlenrätsel

- Lösen Sie die Gleichung 5x 32 = -3x + 40.
- Überprüfen Sie Ihre Lösung.