



# Fitnessstest



Aha!

Nr. 7.08

Name: ..... Datum:.....

**Aufgabe 1 – Kopfrechnen mit negativen Zahlen**  
 Berechne im Kopf

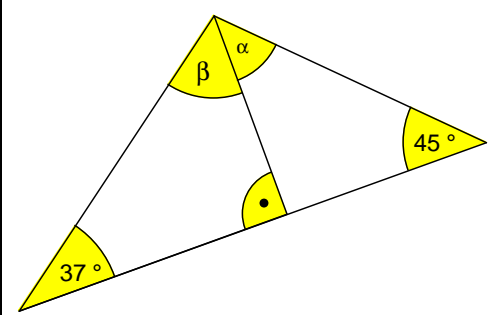
a)  $(5-7)+((-2)+4) =$       b)  $(16-18)g(18-16) =$       c)  $(5-7)-((-2)+4) =$

**Aufgabe 2 – Bruchrechnung**  
 Berechne und gib das Ergebnis als vollständig gekürzten Bruch an:

a)  $1\frac{2}{3}-\frac{5}{6} =$       b)  $1\frac{2}{3}:\frac{5}{6} =$

**Aufgabe 3 – Winkel bestimmen**  
 Bestimme (ohne zu Messen) die Größen der Winkel  $\alpha$  und  $\beta$ .

$\alpha =$   
 $\beta =$



**Aufgabe 4 – Teilbarkeit**  
 Kreuze an, wodurch die Zahl teilbar ist:

	Teilbar durch 2	Teilbar durch 3	Teilbar durch 4	Teilbar durch 5	Teilbar durch 6	Teilbar durch 9	Teilbar durch 10
270							

**Aufgabe 5 –nicht gestellt**

Note:                      Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Kopfrechnen mit negativen Zahlen	sehr groß 1--2- 3- 4--5 sehr gering
2	Bruchrechnung	sehr groß 1--2- 3- 4--5 sehr gering
3	Winkel bestimmen	sehr groß 1--2- 3- 4--5 sehr gering
4	Teilbarkeit	sehr groß 1--2- 3- 4--5 sehr gering
5	nicht gestellt	sehr groß 1--2- 3- 4--5 sehr gering



# Fitnessstest - Paralleldurchgang



Aha!

Nr. 7.08

Name: ..... Datum:.....

## Aufgabe 1 – Kopfrechnen mit negativen Zahlen

Berechne im Kopf

a)  $(9-14)+((-6)+11) =$       b)  $(22-25) \cdot (10-13) =$       c)  $(9-14)-((-6)+11) =$

## Aufgabe 2 – Bruchrechnung

Berechne und gib das Ergebnis als vollständig gekürzten Bruch an:

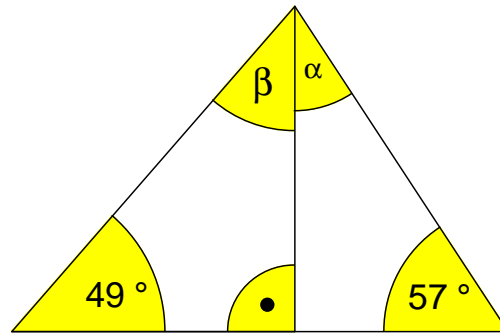
a)  $1\frac{3}{5} - \frac{2}{3} =$       b)  $1\frac{3}{5} : \frac{2}{3} =$

## Aufgabe 3 – Winkel bestimmen

Bestimme (ohne zu Messen) die Größen der Winkel  $\alpha$  und  $\beta$ .

$\alpha =$

$\beta =$



## Aufgabe 4 - Teilbarkeit

Kreuze an, wodurch die Zahl teilbar ist:

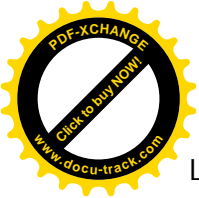
	Teilbar durch 2	Teilbar durch 3	Teilbar durch 4	Teilbar durch 5	Teilbar durch 6	Teilbar durch 9	Teilbar durch 10
729							

## Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Kopfrechnen mit negativen Zahlen	sehr gut 1--2- 3- 4--5 sehr schlecht
2	Bruchrechnung	sehr gut 1--2- 3- 4--5 sehr schlecht
3	Winkel bestimmen	sehr gut 1--2- 3- 4--5 sehr schlecht
4	Teilbarkeit	sehr gut 1--2- 3- 4--5 sehr schlecht
5	nicht gestellt	sehr gut 1--2- 3- 4--5 sehr schlecht



Smiley-Status:



Diagnose-Durchgang

- 1) a)  $(5-7)+((-2)+4) = (-2)+2 = 0$   
 b)  $(16-18) \cdot (18-16) = (-2) \cdot 2 = (-4)$   
 c)  $(5-7) - ((-2)+4) = 2 - (-2) = 4$

2) a)  $1\frac{2}{3} - \frac{5}{6} = \frac{5}{3} - \frac{5}{6} = \frac{10}{6} - \frac{5}{6} = \frac{5}{6}$       b)  $1\frac{2}{3} : \frac{5}{6} = \frac{5}{3} : \frac{5}{6} = \frac{5}{3} \cdot \frac{6}{5} = \frac{1}{1} \cdot \frac{2}{1} = 2$

3)  $\beta = 53^\circ$     $\alpha = 45^\circ$

4)

	Teilbar durch 2	Teilbar durch 3	Teilbar durch 4	Teilbar durch 5	Teilbar durch 6	Teilbar durch 9	Teilbar durch 10
270	X	X		X	X	X	X

Parallel-Durchgang

- 1) a)  $(9-14)+((-6)+11) = (-5)+5 = 0$   
 b)  $(22-25) \cdot (10-13) = (-3) \cdot (-3) = 9$   
 c)  $(9-14) - ((-6)+11) = (-5) - 5 = (-10)$

2) a)  $1\frac{3}{5} - \frac{2}{3} = \frac{8}{5} - \frac{2}{3} = \frac{24}{15} - \frac{10}{15} = \frac{14}{15}$       b)  $1\frac{3}{5} : \frac{2}{3} = \frac{8}{5} : \frac{2}{3} = \frac{8}{5} \cdot \frac{3}{2} = \frac{4}{5} \cdot \frac{3}{1} = \frac{12}{5}$

3)  $\beta = 41^\circ$     $\alpha = 33^\circ$

4)

	Teilbar durch 2	Teilbar durch 3	Teilbar durch 4	Teilbar durch 5	Teilbar durch 6	Teilbar durch 9	Teilbar durch 10
729		X				X	