

Fitnessstest



Nr. 10.5

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Quadratische Gleichungen

Gib die Lösungsmenge folgender Gleichung an:

$$6x^2 + 3x = -6x^2 - 2x + 2$$

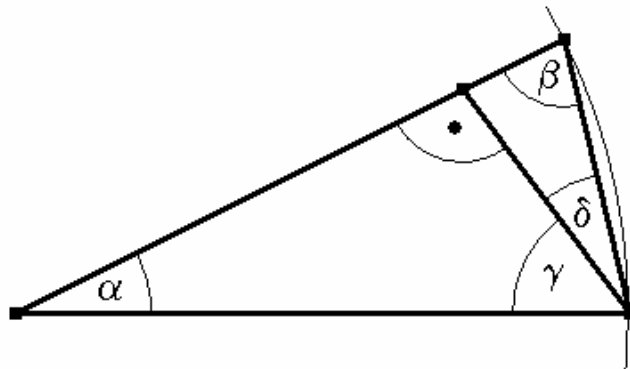
Aufgabe 2 – Winkel bestimmen

In der nebenstehenden Zeichnung ist ein gleichschenkliges Dreieck abgebildet mit $\beta = 70^\circ$. Bestimme die anderen Winkel ohne zu messen.

$\alpha =$

$\gamma =$

$\delta =$



Aufgabe 3 – Rechnen mit Potenzen

Vereinfache

a) $\frac{(2z)^r}{z^{-r}}$

b) $(4a^2)^n \cdot 2a^{-n}$

Aufgabe 4 – Bruchverständnis

Schreibe als Bruch:

„Die Hälfte von der Hälfte von der Hälfte.“

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Note: Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Aufgabe 1 – Quadratische Gleichungen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
2	Winkel bestimmen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
3	Rechnen mit Potenzen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
4	Bruchverständnis	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
5	nicht gestellt	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering

Fitnessstest-Paralleldurchgang



Nr. 10.5

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Aufgabe 1 – Quadratische Gleichungen

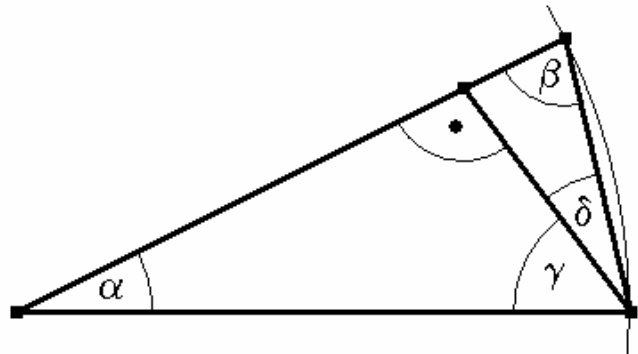
Gib die Lösungsmenge folgender Gleichung an:

$$6x^2 + 3x = 6x^2 - 2x - 2$$

Aufgabe 2 – Winkel bestimmen

In der nebenstehenden Zeichnung ist $\delta = 40^\circ$. Bestimme die anderen Winkel ohne zu messen.

$\alpha =$
 $\gamma =$
 $\beta =$



Aufgabe 3 – Rechnen mit Potenzen

Vereinfache

a) $\frac{(2z)^{-r}}{z^r}$ b) $(4a^2)^{-n} \cdot 2a^{2n}$

Aufgabe 4 – Bruchverständnis

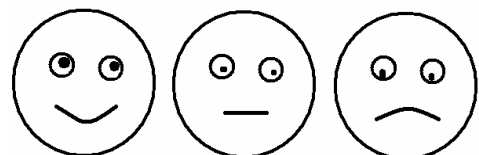
Schreibe als Bruch

„Der fünfte Teil vom doppelten von x “

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Aufgabe 1 – Quadratische Gleichungen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Winkel bestimmen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Rechnen mit Potenzen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
4	Bruchverständnis	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
5	nicht gestellt	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht

Smiley-Status:



Lösungen Fitnesstest Nr. 10.5

Diagnose-Durchgang

1) $L = \left\{ \frac{1}{4}, -\frac{2}{3} \right\}$

2) Es handelt sich um ein gleichschenkliges Dreieck! Also: $\alpha = 40^\circ$, $\gamma = 50^\circ$, $\delta = 20^\circ$

3) a) $2^r z^{2r}$ b) $(4a^2)^n \cdot 2a^{-n} = 2 \cdot 4^n \cdot a^n$

4) $\frac{1}{8}$

Parallel-Durchgang

1) $L = \left\{ -\frac{2}{5} \right\}$

2) Es handelt sich um ein gleichschenkliges Dreieck! Also: $\alpha = 80^\circ$, $\gamma = 10^\circ$, $\beta = 50^\circ$

3) a) $2^{-r} z^{-2r}$ b) $(4a^2)^{-n} \cdot 2a^{2n} = 2 \cdot 4^{-n}$

4) $\frac{2x}{5} = \frac{2}{5}x$