

Fitnessstest



Nr. 9.10

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Quadratische Gleichungen

Gib die Lösungsmenge der folgenden quadratischen Gleichung an, **gib alle Wert als Bruch an:**

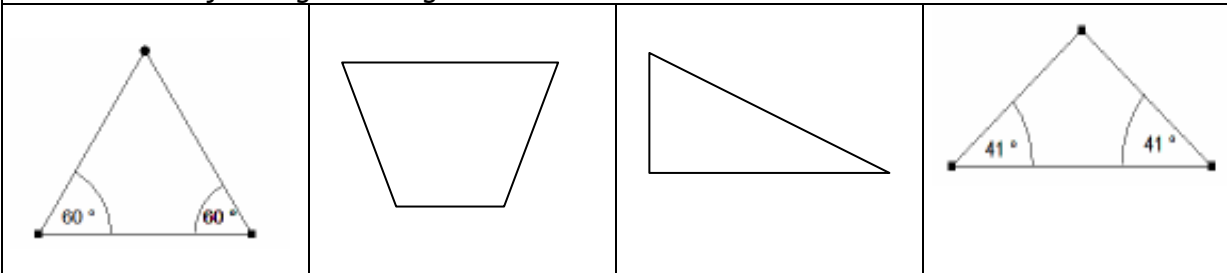
$$x^2 - \frac{5}{2}x + 1 = -x^2 + x - \frac{1}{2}$$

Aufgabe 2 – Geradengleichung aufstellen

Durch die Punkt P (-1 / 1.6) und Q (2 / 2,8) verläuft eine Gerade. Gib die Gleichung der Gerade an.

Aufgabe 3 – Namen von Figuren

Schreibe unter jede Figur ihren genauen Namen.



Aufgabe 4 – Kopfrechnen mit negativen Zahlen

Berechne im Kopf:

- a) $(((-6)-(-10))*(1+(-1)))-(-5)=$
- b) $(((-10)-(-11))*(0+(-4)))-14=$
- c) $(((-10)-(-9))*(3+0))-(-5)=$

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Note: Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Quadratische Gleichungen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
2	Geradengleichung aufstellen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
3	Namen von Figuren	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
4	Kopfrechnen mit negativen Zahlen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
5	nicht gestellt	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering

Fitnessstest-Paralleldurchgang



Nr. 9.10

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Quadratische Gleichungen

Gib die Lösungsmenge der folgenden quadratischen Gleichung an, **gib alle Wert als Bruch an:**

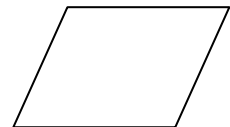
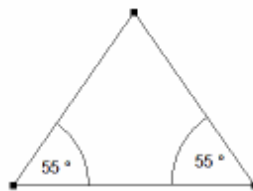
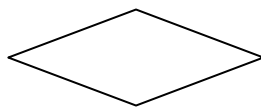
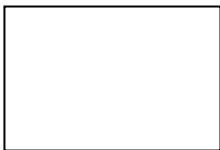
$$3x^2 + \frac{13}{6} = -5x$$

Aufgabe 2 – Geradengleichung aufstellen

Durch die Punkt P (-2 / 4.2) und Q (3 / 1,2) verläuft eine Gerade. Gib die Gleichung der Gerade an.

Aufgabe 3 – Namen von Figuren

Schreibe unter jede Figur ihren genauen Namen.



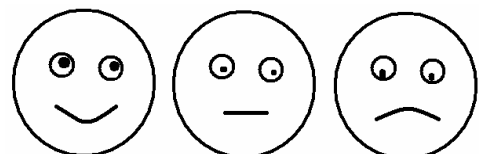
Aufgabe 4 – Kopfrechnen mit negativen Zahlen

Berechne im Kopf:

- a) $((0-1)*(3+2))-15=$
- b) $((10-2)*(1+2))-(-3)=$
- c) $((7-9)*(2+3))-3=$

Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Quadratische Gleichungen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Geradengleichung aufstellen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Namen von Figuren	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
4	Kopfrechnen mit negativen Zahlen	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 9.10

Diagnosedurchgang

1) $L = \left\{ 1; \frac{3}{4} \right\}$

2) $m = \frac{2,8-1,6}{2-(-1)} = \frac{1,2}{3} = \frac{2}{5} = 0,4$ $2,8 = 0,4 \cdot 2 + b = 0,8 + b \Rightarrow b = 2$ $y = 0,4x + 2$

3) Gleichseitigs Dreieck, Trapez, rechtwinkliges Dreieck, Gleichschenkliges Dreieck

4) a) 5 b) -18 c) 2

Paralleldurchgang

1) $L = \{ \}$

2) $y = -0,6x + 3$

3) Rechteck, Raute, gleichschenkliges Dreieck, Parallelogramm

4) a) -20 b) 27 c) -13