

Fitnessstest



Nr. 10.2

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Kopfrechnen

Berechne im Kopf:

a) $((3-2) \cdot ((-4)+2)) - 12 =$	f) $((6+(-12)) - (1-(-4))) - 9 =$
b) $(((-6)-8) \cdot (3+(-1))) - 4 =$	g) $((12+(-6)) - (1-(-4))) - (-14) =$
c) $(((-7)-7) \cdot ((-3)+3)) - 20 =$	h) $((6+10) - ((-1)-(-2))) - 17 =$
d) $((3-9) \cdot ((-4)+2)) - (-9) =$	i) $((3+9) - (3-(-3))) - 1 =$
e) $((2-1) \cdot (3+1)) - (-26) =$	j) $(((-4)+8) - (0-(-2))) - 24 =$

Aufgabe 2 – Wurzeln

Multipliziere die Klammern und fasse so weit wie möglich zusammen:

$$(x - y^2)(y - x) =$$

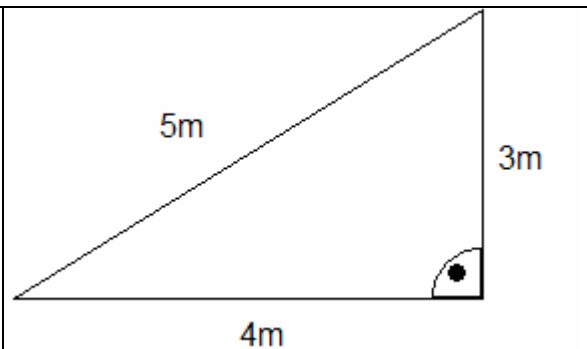
Aufgabe 3 – Quadratische Gleichungen

Gib die Lösungsmenge an:

$$x^2 + \frac{1}{2}x - 3 = -x^2 + 4$$

Aufgabe 4 – Flächeninhalt des Dreiecks

Berechne den Flächeninhalt des rechts abgebildeten Dreiecks



Aufgabe 5 – nicht gestellt

Note: Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Kopfrechnen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
2	Wurzeln	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
3	Quadratische Gleichungen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
4	Flächeninhalt des Dreiecks	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
5	nicht gestellt	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering

Fitnessstest-Paralleldurchgang



Nr. 10.2

Name: Datum:.....

Aufgabe 1 – Kopfrechnen

Berechne im Kopf

- | | |
|--|--|
| a) $((-1)-(-11)) \cdot (1+(-4)) - (-20) =$ | f) $((-8)+(-2)) - ((-4)-(-1)) - 4 =$ |
| b) $((2-(-9)) \cdot ((-3)+3)) - 18 =$ | g) $((-13)+(-5)) - (0-(-3)) - (-15) =$ |
| c) $(((-2)-(-11)) \cdot (0+3)) - 13 =$ | h) $((9+5) - ((-3)-(-2))) - (-28) =$ |
| d) $(((-5)-5) \cdot ((-2)+(-4))) - 15 =$ | i) $(((-7)+10) - ((-1)-(-2))) - 28 =$ |
| e) $(((-4)-(-12)) \cdot (3+(-1))) - 27 =$ | j) $((8+11) - (1-(-2))) - (-5) =$ |

Aufgabe 2 – Wurzeln

Multipliziere die Klammern und fasse so weit wie möglich zusammen:

$$(a^2 - b)(b + a) =$$

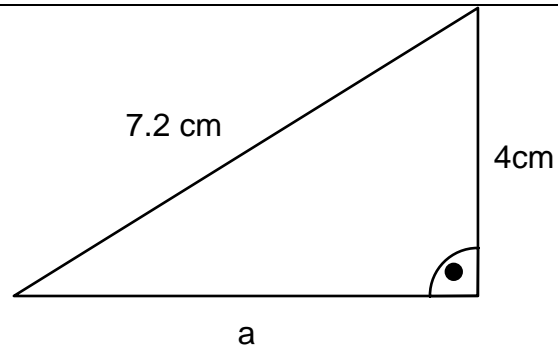
Aufgabe 3 – Quadratische Gleichungen

Gib die Lösungsmenge an:

$$2x^2 - \frac{1}{2}x + 3 = -x^2 + 4$$

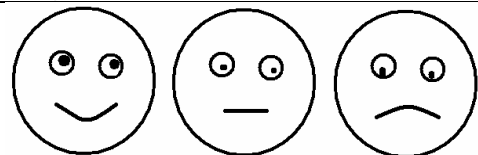
Aufgabe 4 – Flächeninhalt des Dreiecks

Das rechts abgebildete Dreieck hat einen Flächeninhalt von 12 cm^2 . Wie lang ist die Seite a?



Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Kopfrechnen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Wurzeln	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Quadratische Gleichungen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
4	Flächeninhalt des Dreiecks	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. 10.2

Diagnose-Durchgang

1) a) **-14** b) **-32** c) **-20** d) **21** e) **30** f) **-20** g) **15** h) **-2** i) **5** j) **-22**

2) $(x - y^2)(y - x) = xy - y^3 - x^2 - xy^2$

3) $L = \left\{ \frac{7}{4}; -2 \right\}$

4) **$6m^2$**

Parallel-Durchgang

1) a) **-10** b) **-18** c) **14** d) **45** e) **-11** f) **-11** g) **-6** h) **43** i) **-26** j) **21**

2) $(a^2 - b)(b + a) = a^2b - b^2 + a^3 - ab$

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

4) **$a=6m$**