

# Fitnessstest



Nr. 9.1

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

**Aufgabe 1 – Punkte auf Graphen**  
 Welche Punkte liegen auf dem Graphen von  $f(x) = -2x + 3$ ? Kreise ein!  
 P(2|-3)      Q(2,5|-2)      R(-1|5)      S(-3|6)

**Aufgabe 2 – Lineare Funktionen, Funktionsgleichung**  
 Gib die Funktionsgleichung der linearen Funktion an, deren Graph rechts abgebildet ist:  
 $f(x) =$

**Aufgabe 3 – Gleichungen lösen**  
 Löse die Gleichung und gib die Lösungsmenge an.  

$$2x + 4 - x = 2 - (x - 1)$$

$$L = \{.....\}$$

**Aufgabe 4 – Binomische Formeln**  
 Ergänze mit Hilfe der binomischen Formeln:  
 $(.....)(3b + ..... ) = 9b^2 - s^2$

**Aufgabe 5 – nicht gestellt**

Note:                      Unterschrift Assistent/in:

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Punkte auf Graphen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
2	Lineare Funktionen, Funktionsgleichung	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
3	Gleichungen lösen	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
4	Binomische Formeln	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering
5	nicht gestellt	sehr groß 1--2--3--4--5 sehr gering

# Fitnessstest-Paralleldurchgang



Nr. 9.1

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

**Aufgabe 1 – Punkte auf Graphen**  
 Welche Punkte liegen auf dem Graphen von  $f(x) = -3x - 2$ ? Kreise ein!  
 P(0|-3)      Q(1|-5)      R(-1|5)      S(-2,5|5,5)

**Aufgabe 2 – Lineare Funktionen, Funktionsgleichung**  
 Gib die Funktionsgleichung der linearen Funktion an, deren Graph rechts abgebildet ist:

$f(x) =$

**Aufgabe 3 – Gleichungen lösen**  
 Löse die Gleichung und gib die Lösungsmenge an.

$$-x + 2(1 - x) = -(x - 1) + (1 - x)$$

$$L = \{.....\}$$

**Aufgabe 4 – Binomische Formeln**  
 Ergänze mit Hilfe der binomischen Formeln:  
 $(2k.....)^2 = 4k^2 - 8kr + .....$

**Aufgabe 5 – nicht gestellt**

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Punkte auf Graphen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
2	Lineare Funktionen, Funktionsgleichung	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
3	Gleichungen lösen	sehr gut 1--2-3-4--5 sehr schlecht
4	Binomische Formeln	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 9.1

### Diagnose – Durchgang

1) Welche Punkte liegen auf dem Graphen von  $f(x) = -2x + 3$ ? Kreise ein!

P(2|-3)      **Q(2,5|-2)**    **R(-1|5)**      S(-3|6)

2)  $f(x) = -\frac{3}{2}x + 2$

$$2x + 4 - x = 2 - (x - 1)$$

$$x + 4 = 2 - (x - 1)$$

$$x + 4 = 2 - x + 1$$

$$x + 4 = 3 - x$$

3)  $2x + 4 = 3$

$$2x = -1$$

$$x = -\frac{1}{2}$$

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

4) Ergänze mit Hilfe der binomischen Formeln:  $(3b - s)(3b + s) = 9b^2 - s^2$

### Parallel-Durchgang

1) Welche Punkte liegen auf dem Graphen von  $f(x) = -3x - 2$ ? Kreise ein!

P(0|-3)      **Q(1|-5)**      R(-1|5)      **S(-2,5|5,5)**

2)  $f(x) = \frac{1}{4}x - 1$

3)  $L = \{0\}$

4) Ergänze mit Hilfe der binomischen Formeln:  $(2k - 2r)^2 = 4k^2 - 8kr + 4r^2$