

# Fitnessstest



Nr. 9.8

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

## Aufgabe 1 – Ausklammern

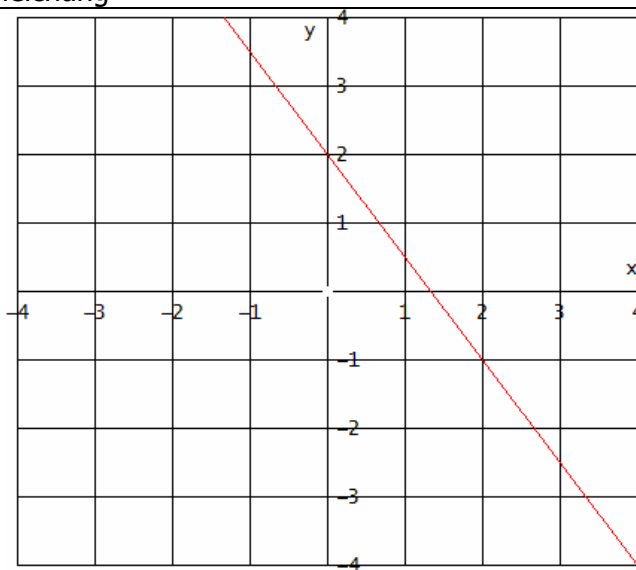
Klammere in folgendem Term  $-\frac{1}{2}u$  aus:

$$-\frac{1}{2}u^3 - 2ub - \frac{1}{2}uc =$$

## 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:

$$(\dots\dots\dots)(3b + \dots\dots) = 9b^2 - s^2$$

## Aufgabe 5 – nicht gestellt

Note: ..... Unterschrift Assistent/in: .....

Aufgabe	Thema	Lerninteresse
1	Ausklammern	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. 9.8

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

## Aufgabe 1 – Ausklammern

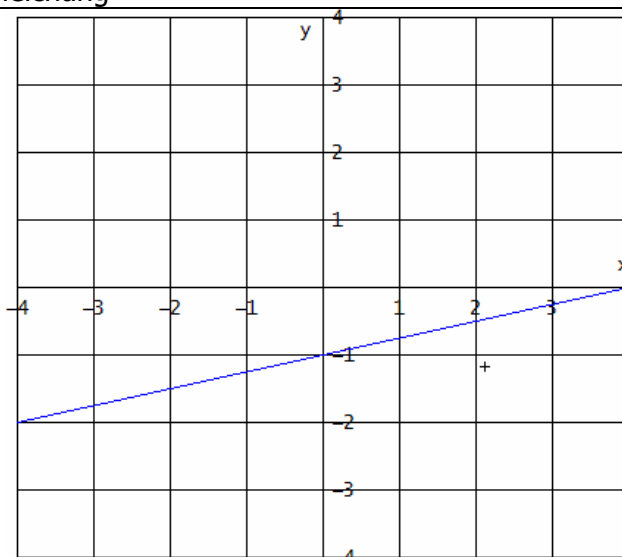
Klammere in folgendem Term  $-2a$  aus:

$$-6a^2 - 8ab + 16a^3 =$$

## 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

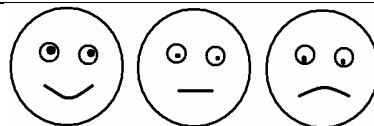
Ergänze mit Hilfe der binomischen Formeln:

$$(2k.....)^2 = 4k^2 - 8kr + .....$$

## Aufgabe 5 – nicht gestellt

Aufgabe	Thema	Wissensstand
1	Ausklammern	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 Fitnessstest 9.8

### Diagnose – Durchgang

$$1) -\frac{1}{2}u^3 - 2ub - \frac{1}{2}uc = -\frac{1}{2}u(u^2 + 4b + c)$$

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

3)

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

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

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

$$x + 4 = 3 - x$$

$$2x + 4 = 3$$

$$2x = -1$$

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

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

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

### Parallel-Durchgang

$$1) -6a^2 - 8ab + 16a^3 = -2a(3a + 4b - 8a^2)$$

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

$$3) L = \{0\}$$

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