

Thema: Addieren und subtrahieren von Termen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

1. Vereinfache den Term so weit wie möglich, und mache die Probe mit $x = 2$ und $y = 3$.

a) $2x^2 + 4x - x^2 + x - 8 + 3x^2 - 1 =$

b) $4x - 2y + x + y - 4 + x - 3 =$

2. Vereinfache den Term so weit wie möglich, und mache die Probe mit $a = 2$ und $b = 3$.

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

b) $2b - [3a - (4a + 3b - 1)] =$

3. Starte mit dem Term $3x^2 - 2x + 1$. Führe nun die Rechenanweisungen der Reihe nach durch.

Vereinfache abschließend den Term so weit wie möglich.

- Addiere $3x$.
- Subtrahiere 5 .
- Addiere $(x^2 + x)$.
- Subtrahiere $7x$.
- Addiere x^2 .
- Subtrahiere $(x^2 + x - 1)$.

Thema: Addieren und subtrahieren von Termen - Lösungen	Handlungskompetenz: H2
Name:	Klasse:

1. Vereinfache den Term so weit wie möglich, und mache die Probe mit $x = 2$ und $y = 3$.

b) $2x^2 + 4x - x^2 + x - 8 + 3x^2 - 1 =$

$4x^2 + 5x - 9$

$AT = ET = 17$

b) $4x - 2y + x + y - 4 + x - 3 =$

$6x - y - 7$

$AT = ET = 2$

2. Vereinfache den Term so weit wie möglich, und mache die Probe mit $a = 2$ und $b = 3$.

a) $4a + (b - 2a) - (a + 2b) =$

$a - b$

$AT = ET = -1$

b) $2b - [3a - (4a + 3b - 1)] =$

$5b + a - 1$

$AT = ET = 16$

3. Starte mit dem Term $3x^2 - 2x + 1$. Führe nun die Rechenanweisungen der Reihe nach durch.

Vereinfache abschließend den Term so weit wie möglich.

- Addiere $3x$.
- Subtrahiere 5 .
- Addiere $(x^2 + x)$.
- Subtrahiere $7x$.
- Addiere x^2 .
- Subtrahiere $(x^2 + x - 1)$.

$$3x^2 - 2x + 1 + 3x - 5 + (x^2 + x) - 7x + x^2 - (x^2 + x - 1) =$$

$$= 4x^2 - 6x - 3$$