

Thema: Terme aufstellen und auswerten	Handlungskompetenz: O, DI
Name:	Klasse:

1. Ordne den Termen in den linken Spalte für $x = 4$ und $y = -2$ den jeweils entsprechenden Wert aus der rechten Spalte zu.

$2x^2 - 5y$	
$-\frac{3x}{2} + 5y - 1$	
$(x^2 + 2y) \cdot (-2)$	
$x^2 - y^2$	

A	-24
B	-35
C	42
D	24
E	-17
F	12

2. Ergänze den Text so, dass er mathematisch richtig ist.

Der Term _____(1)_____ hat für $a = -1$ und $b = 5$ den Wert _____(2)_____.

(1)	
$\frac{a + b^2}{b - a^2}$	<input type="checkbox"/>
$\frac{2a - 5b^2}{b + a}$	<input type="checkbox"/>
$\frac{-2a + 5b^2}{b - a}$	<input type="checkbox"/>

(2)	
$21\frac{1}{6}$	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>
$-30\frac{3}{4}$	<input type="checkbox"/>

3. Schreibe als Term und berechne den Wert für $a = 4$.

- a) Die Hälfte des Fünffachen der Zahl a.

Term: _____ Wert: _____

- b) Das Viertel von a wird um 1 vergrößert.

Term: _____ Wert: _____

- c) Die Zahl 10 wird um das Fünffache von a vermindert.

Term: _____ Wert: _____

4. Kreuze den Term an, der der Rechenanweisung entspricht: „Das Doppelte von y wird um die Hälfte des Quadrats von x verkleinert.“

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{x^2}{2} - 2y$	$\frac{2y - x^2}{2}$	$y - \frac{x^2}{2}$	$2y + \frac{x^2}{2}$	$2y - \frac{x^2}{2}$	$\frac{y}{2} - 2x^2$

Thema: Terme aufstellen und auswerten - Lösungen	Handlungskompetenz: O, DI
Name:	Klasse:

1. Ordne den Termen in den linken Spalte für $x = 4$ und $y = -2$ den jeweils entsprechenden Wert aus der rechten Spalte zu.

$2x^2 - 5y$	C
$-\frac{3x}{2} + 5y - 1$	E
$(x^2 + 2y) \cdot (-2)$	A
$x^2 - y^2$	F

A	-24
B	-35
C	42
D	24
E	-17
F	12

2. Ergänze den Text so, dass er mathematisch richtig ist.

Der Term _____(1)_____ hat für $a = -1$ und $b = 5$ den Wert _____(2)_____.

(1)	
$\frac{a + b^2}{b - a^2}$	<input type="checkbox"/>
$\frac{2a - 5b^2}{b + a}$	<input type="checkbox"/>
$\frac{-2a + 5b^2}{b - a}$	<input checked="" type="checkbox"/>

(2)	
$21\frac{1}{6}$	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>
$-30\frac{3}{4}$	<input type="checkbox"/>

3. Schreibe als Term und berechne den Wert für $a = 4$.

- a) Die Hälfte des Fünffachen der Zahl a.

Term: $\frac{5a}{2}$ Wert: 10

- b) Das Viertel von a wird um 1 vergrößert.

Term: $\frac{a}{4} + 1$ Wert: 2

- c) Die Zahl 10 wird um das Fünffache von a vermindert.

Term: $10 - 5a$ Wert: -10

4. Kreuze den Term an, der der Rechenanweisung entspricht: „Das Doppelte von y wird um die Hälfte des Quadrats von x verkleinert.“

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
$\frac{x^2}{2} - 2y$	$\frac{2y - x^2}{2}$	$y - \frac{x^2}{2}$	$2y + \frac{x^2}{2}$	$2y - \frac{x^2}{2}$	$\frac{y}{2} - 2x^2$