

Thema: Addieren und Subtrahieren von Termen	Handlungskompetenz: O, DI
Name:	Klasse:

1. Ordnen den Termen in der linken Spalte die entsprechende Vereinfachung aus der rechten Spalte zu.

$4x^2 - y + 5y - 7x^2$	
$-7y + 8x^2 - 6x^2 + 5y$	
$-6x + 2y^2 - 8x - 3y^2$	
$3y^2 - 6y^2 - 6x + 8x$	

A	$-14x - y^2$
B	$4y - 3x^2$
C	$2x^2 + 2y$
D	$2x - 3y^2$
E	$y^2 - 14x$
F	$2x^2 - 2y$

2. Ergänze die Textlücken so, dass eine mathematisch richtige Aussage entsteht.

Die Vereinfachung des Terms $-6abc + 7bc - 5bca - 8cb + abc$ lautet ____ (1) _____. Setzt man für $a = 1, b = 2$ und $c = 3$ ein, erhält man für den Anfangs- und Endterm den Wert ____ (2) _____.

(1)	
$10abc - bc$	<input type="checkbox"/>
$-10abc + bc$	<input type="checkbox"/>
$-10abc - bc$	<input type="checkbox"/>

(2)	
67	<input type="checkbox"/>
-66	<input type="checkbox"/>
51	<input type="checkbox"/>

3. Vereinfache und mache die Probe mit $x = -2$.

$$-3x^2 + 5 - 2x + 8x^2 - 10 - 8x - x^2 =$$

4. Vereinfache den Term und mache die Probe mit $x = 1$ und $y = 2$.

$$-4x + 2y - (-7x + 2 - 5x) + [2 - (3x - y)] + 8y =$$

5. Stelle eine Formel für den Umfang der dargestellten Figur auf.



