

# Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf [dw-aufgaben.de](http://dw-aufgaben.de)

Aufgaben-Quickname: 1351

## Aufgabe 1

Fülle die freien Felder mit den richtigen Termen aus, wie im Beispiel vorgegeben.  $a$  und  $b$  stehen für  $a$  und  $b$  in  $(a + b)^2$  oder  $(a - b)^2$ . Hinweis: Es kommen nur positive Zahlen vor.

Formel	$a$	$b$	$a^2$	$b^2$	$2ab$	ausmultipliziert
$(s - r)^2$	$s$	$r$	$s^2$	$r^2$	$2sr=2rs$	$r^2 - 2rs + s^2$
$( \quad + \quad )^2$	$s$	$r$				
$( \quad - \quad )^2$	$r$	$s$				
$( \quad + \quad )^2$						$r^2 + 18r + 81$
$( \quad - \quad )^2$	$r$	9				
$( \quad - \quad )^2$						$x^2 - 2xy + y^2$
$( \quad - \quad )^2$	$x$	18				
$( \quad - \quad )^2$						$r^2 - 30r + 225$
$( \quad - \quad )^2$						$x^2 - 14x + 49$
$( \quad + \quad )^2$			$x^2$	25		

## Aufgabe 2

Fülle die freien Felder mit den richtigen Termen aus, wie im Beispiel vorgegeben.  $a$  und

$b$  stehen für  $a$  und  $b$  in  $(a + b)(a - b)$ . Hinweis: Es kommen nur positive Zahlen vor.

Formel	$a$	$b$	$a^2$	$b^2$	ausmultipliziert
$(4x + 7y)(4x - 7y)$	$4x$	$7y$	$16x^2$	$49y^2$	$16x^2 - 49y^2$
	$4s$	$6r$			
$(6s + 9r)(6s - 9r)$					
	$5s$	$2r$			
		$3x$	$100y^2$		
					$16r^2 - 16s^2$
	$8s$	$4r$			
					$64y^2 - 81x^2$
	$5x$	$6y$			
	$2y$			$64x^2$	

### Aufgabe 3

Fülle die freien Felder mit den richtigen Termen aus, wie im Beispiel vorgegeben.  $a$  und  $b$  stehen für  $a$  und  $b$  in  $(a + b)(a - b)$ .

Formel	$a$	$b$	$a^2$	$b^2$	ausmultipliziert
$(s + r)(s - r)$	$s$	$r$	$s^2$	$r^2$	$s^2 - r^2$
	$x$	$9$			
	$y$	$x$			
	$r$	$s$			
	$x$	$15$			
	$8$	$x$			
	$9$	$r$			
	$x$	$18$			
	$x$	$y$			
	$3$	$r$			

### Aufgabe 4

Fülle die freien Felder mit den richtigen Termen aus, wie im Beispiel vorgegeben.  $a$  und  $b$  stehen für  $a$  und  $b$  in  $(a + b)^2$  oder  $(a - b)^2$ . Hinweis: Es kommen nur positive

Zahlen vor.

Formel	$a$	$b$	$a^2$	$b^2$	$2ab$	ausmultipliziert
$(2x - 3y)^2$	$2x$	$3y$	$4x^2$	$9y^2$	$2 \cdot 2x \cdot 3y = 12xy$	$4x^2 - 12xy + 9y^2$
$( \quad - \quad )^2$	$7x$			$64y^2$		
$( \quad + \quad )^2$	$10r$			$9s^2$		
$( \quad + \quad )^2$	$5s$			$9r^2$		
$( \quad - \quad )^2$	$6s$			$100r^2$		
$( \quad + \quad )^2$			$36s^2$	$9r^2$		
$( \quad - \quad )^2$			$81s^2$	$81r^2$		
$( \quad + \quad )^2$	$4x$	$9y$				
$( \quad + \quad )^2$	$5s$	$8r$				
$( \quad - \quad )^2$						$36x^2 - 36xy + 9y^2$

Viel Erfolg!