Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf 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
$(15-r)^2$			15	r	225	r^2	$2 \cdot 15r = 30r$	$r^2 - 30r + 225$
(+	$)^2$	9	r				
(+	$)^2$			x^2	144		
(_	$)^{2}$						$x^2 - 12x + 36$
(+	$)^{2}$	r	s				
(+	$)^2$			s^2	r^2		
(_	$)^2$						$r^2 - 22r + 121$
(+	$)^{2}$			x^2	y^2		
$(4-r)^2$								
(+	$)^{2}$	7			r^2		

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
(2s+4r)(2s-4r)	2s	4r	$4s^2$	$16r^2$	$4s^2 - 16r^2$
	6r	10s			
					$100s^2 - 9r^2$
	2r	5s			
					$9s^2 - 9r^2$
	8s			$9r^2$	
(8s+7r)(8s-7r)					
	3s	8r			
		10 <i>y</i>	$25x^2$		
	5y	8 <i>x</i>			

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		$s^2 - r^2$
	r	8			
	y	x			
	6	x			
	x	y			
	r	5			
	5	r			
	17	r			
	r	4			
	r	s			

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
$(7s+4r)^2$	7s	4r	$49s^2$	$16r^2$	2.7s4r = 56rs	$16r^2 + 56rs + 49s^2$
$(+)^2$						$64x^2 + 96xy + 36y^2$
$(+)^2$	3x			$100y^{2}$		
$(7s - 6r)^2$						
$(8r+2s)^2$						
$(+)^2$	4s	4r				
$(+)^2$			$36r^2$	$25s^2$		
$(+)^2$	5r	5s				
$(+)^2$			$81s^{2}$	$25r^2$		
$(-)^2$						$81r^2 - 108rs + 36s^2$

Viel Erfolg!