

m8		Kopfübungen – Terme I			Name:		
Datum							Fehler
(1) Summen von Produkten							
(2) Produkte von Summen							
(3) Klammern auflösen							
(4) gemischt							
Fehleranzahl							
Link zum Üben: <i>siehe Homepage des SMG – Bereich Mathematik</i>					Unterschrift der Eltern:		

Nr.1	Aufgabe	Lösung
(1)	$3a+4b-7a+b$	
(2)	$(a^2+3)(2-a)$	
(3)	$(7-3z)^2$	
(4)	Klammere möglichst viel aus: $4a^2r+12a^2rs-8ab^2r$	

Nr.2	Aufgabe	Lösung
(1)	$7x-(4x+8)-12$	
(2)	$(a-7)(a+6)$	
(3)	$-w(2u-8v):2$	
(4)	Ausklammern: $24c^3-16c^2-8c$	

Nr.3	Aufgabe	Lösung
(1)	$-(5v-7v)-2v$	
(2)	$(4x+8)(8+2y)$	
(3)	$(p-q+2r)(-r)$	
(4)	Vereinfache: $3x+4(1-x)-(x-2)$	

Nr.4	Aufgabe	Lösung
(1)	$4a+(8a-3a)$	
(2)	$(5x-8y)^2$	
(3)	$3c \cdot (-2d^2)$	
(4)	$\left(u + \frac{1}{3}\right)^2 - \left(\frac{2}{3}u + \frac{1}{9}\right)$	

Nr.5	Aufgabe	Lösung
(1)	$1,8x - \left(\frac{4}{5}x - y - z\right)$	
(2)	$\left(c - \frac{d}{2}\right)^2$	
(3)	$(a+7)(a-6) - (a^2-a)$	
(4)	Verwandle in ein Produkt: $36c^2-9d^2$	

Nr.6	Aufgabe	Lösung
(1)	$3w - \left(\frac{5}{2}w + v\right)$	
(2)	$a \cdot (-b)(-ax) \cdot ax^2$	
(3)	$(24b^2 - 8b) : 6 + \left(b^2 - \frac{2}{9}b\right) \cdot 3$	
(4)	$\left(y + \frac{1}{y}\right) \cdot (y^3 - y)$	

(Schwer – mehr als 5 Minuten)