

## Kopfübung Klasse 9

### Themen der Kopfübung und Informationen im Überblick:

<b>Rechnen mit Termen</b>	Ausmultiplizieren, ausklammern	Multiplizieren von Summen	Binomische Formeln	Faktorisieren mit binomischen Formeln	
---------------------------	--------------------------------	---------------------------	--------------------	---------------------------------------	--

m9		Kopfübungen - Rechnen mit Termen II			
Datum					Fehleranzahl
<b>1</b> Ausmultiplizieren, Ausklammern					
<b>2</b> Multiplizieren von Summen					
<b>3</b> Binomische Formeln					
<b>4</b> Faktorisieren mit binomischen Formeln					
<b>Fehleranzahl</b>					
Link zum Üben: <i>siehe Homepage des SMG – Bereich Mathematik</i>				Unterschrift der Eltern:	

<b>Kopfübungen 1</b>		
1	Multipliziere aus $2x(y-2)=$	
2	$(2c+a)(a-2b)=$	
3	$(3-a)^2=$	
4	$a^2 + 8a + 16 =$	

<b>Kopfübungen 2</b>		
1	Multipliziere aus $9a(3b-4a)=$	
2	$(1/4a-1)(1/2a+1)=$	
3	$(3-b)(3+b)=$	
4	$a^2 - 34a + 289 =$	

<b>Kopfübungen 3</b>		
1	Klammere so viel aus wie möglich: $-45ab + 27bc =$	
2	$(a+b+c)(d+e)=$	
3	$(x^2-4y)^2=$	

<b>Kopfübungen 4</b>		
1	Klammere so viel aus wie möglich: $60st+80s^2=$	
2	$(2a-b)(a+2b+c)=$	
3	$(2a-2b)(2a+2b)=$	
4	Ergänze damit eine binomische Formel entsteht $25a^2+\dots+64$	
4	Ergänze damit eine binomische Formel entsteht: $1+\dots+a^2$	