

1. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_  
Klasse 8d; Name \_\_\_\_\_

1. Fasse so weit wie möglich zusammen.

a)  $5x - 7x^2 + 8 - 9x + 17 - 8x^2 =$

b)  $7x^2y^3 + x \cdot 3y^3x^2 - 4xy \cdot 9xy^2 =$

2. Multipliziere aus.

$5x \cdot (2xy - 7y + 9) =$

3. Forme in eine Summe um und fasse zusammen. Überprüfe dein Ergebnis durch eine Stichprobenbelegung mit  $x = 3$ .

$(2x - 9)(4 - 6x) =$

4. Klammere aus.

a)  $45x^2y^5 - 63x^4y^2 + 36x^3y^4 =$  (den größtmöglichen Faktor)

b)  $65a^2b + 39a^3b^4 - 91ab^3 =$  (Faktor wie angegeben)  
 $= 26a^3b \cdot ($