

Mathematik 7. Klasse		Übungsblatt 6
	Name:	

1. Welche Termumformungen sind richtig, welche nicht? Verbessere falsche Umformungen!

a)  $3,5 p^3 \cdot \frac{2}{5} p^4 = 1,4 p^7$   richtig  falsch

b)  $\frac{2}{5} x \cdot (15 xy - 8 x) = 10 x^2 y^2 - 3,2 x^2$   richtig  falsch

c)  $2 a^2 - 2 b^2 = 2 (a^2 + b^2)$   richtig  falsch

d)  $(b^2 - 1) \cdot b = b^3 - b$   richtig  falsch

e)  $1,7 u^3 - 0,7 u^2 = u$   richtig  falsch

2. Schreibe als Produkt. Klammere dazu einen möglichst großen Faktor aus:

a)  $5 ax + 5 bx =$

b)  $42 z^2 - 78 z^3 =$

c)  $p^2 - pq =$

d)  $8 m^2 - 6 mn^2 =$

e)  $8 cp - 36 dp + 44 ep =$

f)  $63 ax^3 - 81 a^2 x^2 + 27 a^3 x =$

3. Multipliziere aus und fasse zusammen:

a)  $a(x - y) + a(x + y) =$

b)  $a(x - y) - a(x + y) =$

c)  $a(y - x) - a(x - y) =$

d)  $-a(x - y) - a(-x + y) =$