

Mathematik 7. Klasse		Übungsblatt 3
	Name:	

1. Welche der folgenden Termumformungen sind richtig, welche falsch? Verbessere die falschen Umformungen!

a) $6+(a-1) = 6a-1$ richtig falsch

Verbesserung:

.....

b) $6(a-1) = 6a-6$ richtig falsch

Verbesserung:

.....

c) $3a^2+4b-2a^2+b = a^2+5b^2$ richtig falsch

Verbesserung:

.....

d) $\frac{x}{2} + \frac{1}{3}x - \frac{x}{6} = 0$ richtig falsch

Verbesserung:

.....

2. Welche der folgenden Terme sind äquivalent? Ordne gleichwertige Terme in Gruppen!

$T_6(x) = x^2 - x$	$T_7(x) = 4x^2 - 1 + 2x - 4x^2$	$T_{13}(x) = x + x^2 - 1 - x^2 + x$	$T_9(x) = -x^2 + 1$
$T_{10}(x) = -x + x^2$	$T_1(x) = 1 - x^2$	$T_{11}(x) = 2x^2 - 2 - x^2 + 1$	$T_3(x) = 2x - 1$
$T_4(x) = x(x-1)$	$T_5(x) = x\left(x - \frac{1}{x}\right)$	$T_{12}(x) = 2\left(x - \frac{1}{2}\right)$	$T_8(x) = 2x^2 + x - 2x - x^2$
$T_2(x) = x^2 - 1$		$T_{14}(x) = 3x^2 + 1 - 4x^2$	

Gruppe 1:	Gruppe 2:	Gruppe 3:	Gruppe 4:

Terme, die in keine Gruppe passen:

.....