

Mathematik 7. Klasse		Übungsblatt 4
	Name:	

1. Löse die Klammern auf und vereinfache so weit wie möglich:

a)  $0,3a \cdot [4,6z - (6x + 1,2z) \cdot 3] =$

b)  $(4,5x + 1,8) : 9 =$

c)  $ab \cdot (6ab + 3a + 7b) - 3a^2 \cdot (b^2 - b) =$

d)  $14a^3b : (-2ab) - 8(ab)^4 : (-2a^2b^4) =$

e)  $-8b - [(-7b + 7c) + 6a] + [3b - (2c - 22a)] - [7a - (18b - c)] - (-10c + 9a + 8b) =$

2. Löse die Gleichungen (gegebenenfalls Rückseite verwenden):

a)  $7x - 42 = 4x + 12$

b)  $\frac{3}{5}x - \frac{8}{15}x - 8 = -\frac{4}{5}\left(\frac{15}{2} - \frac{1}{12}x\right)$

c)  $4x - (x - 2,5) = 27 - 2(12 - x)$  Gib die Lösungsmenge für  $G = \mathbb{N}$ ;  $G = \mathbb{Q}^+$ ;  $G = \mathbb{Q}$  an!

d)  $x - [6(3 - 2x) - 3(5 - x)] = 25 - 3(7 - x)$