

Lösungen:

		Punkte
1	Bitte berechnen Sie die Unbekannten a) $\frac{4}{-3n-2} + 9 = 10$ L: $n = -2$ b) $(6y + 3) * 5 - 3 = -138$ L: $y = -5$	4
2	Bitte lösen Sie die quadratischen Gleichungen a) $8o^2 - 64o = -96$ L: $o_1 = 6; o_2 = 2;$ b) $15h - 90 = 5h^2$ L: Keine Lösungen c) $a^2 + 36 = 12a$ L: $a_1 = 6; a_2 = 6;$	6
3	Ihr Meerschweinchen (3kg) braucht je 500g Körpergewicht 2g Medikamente pro Tag. Sie wollen für zwei Wochen verreisen und deshalb sein Futter im Voraus zubereiten. Wieviel Medikament müssen Sie ins Futter mischen? Bevor Sie rechnen stellen Sie bitte den Sachverhalt als eine Gleichung da. Ersetzen Sie dabei bitte die Zahlen durch sinnvolle Buchstaben/Platzhalter. 168 g	4
4	Bitte isolieren Sie nacheinander die Unbekannten q, y $2qy + 3 = 7y - 1$ [q y] L : $q = \frac{-4 + 7y}{2y} ;$ $y = \frac{-4}{-7 + 2q}$	4