

Punkte von	30	Punkten erreicht	NP	G	E
------------	----	------------------	----	---	---

Schriftliche Arbeit

Zeit: 45 Minuten

Aufgabe 1: /3

a) $13y - 12y = y$

b) $3b - 13b = -10b$

c) $14b + 11b = 25b$

Aufgabe 2: /4

a) $15b - 16b - 18b + 14b = -5b$

b) $1x - 19b + 20b - 6x = b - 5x$

Aufgabe 3: /5

a) $4(7a - 1) = 28a - 4$

b) $(11a + 10)(19a + 8) = 209a^2 + 278a + 80$

Aufgabe 4: /6

a) $-x = -1$
 $x = 1$

b) $x + 2 = 2$
 $x = 0$

c) $-3x - 3 = 3x - 1$
 $x = -\frac{1}{3}$

Aufgabe 5: /4

Herr Stein leiht sich von der Bank 6000 Euro zu einem Zinssatz von 6 % pro Jahr. Berechne die Zinsen, die er nach einem Jahr an die Bank bezahlen muss. 360.0

Aufgabe 6: /4

Ihr Chef hat ihnen eine 5%-ige Gehaltserhöhung versprochen. Im nächsten Monat bekommst du statt 3398.91 Euro nun 3596.72 Euro. Überprüfe, ob der Chef Ihnen die versprochene Lohnerhöhung gezahlt hat. 0.0581980693811

Aufgabe 7: /4

Die Arbeitslosenquote in Berlin ist laut einer Studie um 2 % gestiegen. Das entspricht 298000 mehr Arbeitsuchende als vor einem Jahr. Bestimme, wieviele Arbeitslose Berlin jetzt und vor einem Jahr hatte. 14900000.0, 15198000.0