Name: 1. Lernerfolgskontrolle 31.08.2020

A1: Grundlagen

erlaubte Hilfsmittel: Tafelwerk, Taschenrechner

1.1. Definiere die Begriffe a) der Terme und b) die Variable. / 3

1.2. Entscheide, welche Ausdrücke **keine** Terme sind. Kreuze den entsprechenden Buchstaben an. / 2

$a)4x+$ $b)2+3x$ $c)(-x)^3$ $d)x=2$

A2: Termenstruktur und Termwert

2. Gegeben ist folgender Term: $(2x-7)(4x+1)$

2.1. Benenne die Struktur des Terms:..... / 3

2.2. Ermittle den Termwert für a) x_1= − 1 und b) x_2=2

$a)$..... $b)$.....

A3: Termumformung

3.1. Vereinfache die Terme so weit wie möglich. / 5

$a)x+x+x+x$ $b)x-y-x-y-3x$ $c)4x+3x\cdot 2+4$

$d)0{,}5a^2y+0{,}75a^2y^2-\frac{1}{2}aay-0{,}5a^2y^2$ $e)-6x-2x+3y+y$

3.2. Löse die Klammern auf und fasse zusammen. / 2

$a)(33w+72z)+(-9w-5z)$ $b)a-(-3b+7a)-((-2a)-4b)$

Punkte: **/ 15**	Note	Kenntnisnahme Erziehungsberechtigte:

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/1-lernerfolgskontrolle