

A1: Grundlagen

erlaubte Hilfsmittel: Tafelwerk, Taschenrechner

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

13

[illegible]

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

12

$$a) 4x +$$

$$b) 2 + 3x$$

$$c)(-x)^3$$

$$d) x = 2$$

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.

12

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

Punkte:

/ 15

Note

Kenntnisnahme Erziehungsberechtigte: