

Punkte:

/ 45

Note

Unterschrift Erziehungsberechtigte*r,
Datum

Note	1	2	3	4	5	6
Anzahl						

1  **Wiederholung der
Aufgabe Reim im Kopf.
Terme**

/ 6

Verwende **keinen Schmierzettel, keinen Rand des Blattes, keine Tischplatte oder ähnliches.**

a) $1,8^2 =$

b) = 81

c) $2^2 =$

d) = 256

e) = 0,36

f) $5^2 =$

g) = 144

h) = 49

i) = 4,00

j) = 4

k) = 121

l) $14^2 =$

② **Aufgabe: Wertetabelle.**

/ 4

Fülle die Tabelle aus, indem du die Werte für x einsetzt. (Bestimme die Werte des Terms)

	$x - 5$	$2x - 5$
-2		
0		
1		
3		

③ **Aufgabe: Texte in Terme verwandeln.**

/ 3

a) Ordne zu!

- | | | |
|--|---|-----------------|
| das Dreifache einer Zahl vermehrt um 5 | • | ○ ??? |
| Drei ergänzt um das Produkt aus 5 und einer Zahl | • | ○ $3x + 5$ |
| 3 vergrößert um die Differenz aus 5 und einer Zahl | • | ○ $3 + 5x$ |
| Die Summe aus 3 und fünften Teileiner Zahl | • | ○ $3 + (x - 5)$ |

④ b) Bestimme den Term des „übrig gebliebenen“ Textes aus a).

/ 1½

.....

.....

.....

⑤ **Aufgabe: Vereinfache die Terme**, indem du die Terme zusammenfasst.

/ 4

a) $54 - a + 7 =$

c) $c - 8 + 3c - 4c + 7 =$

b) $b + b + b + b =$

d) $-3e + 4d + 13e - 7d =$

⑥ **Aufgabe: Vereinfache die Terme**, indem du die Klammer auflöst.

/ 4

a) $3 \cdot (x - 7) =$

c) $4x \cdot (4 + 5y) =$

b) $-3 \cdot (-5 + y) =$

d) $-(x + y) =$

⑦ **Klammere** den größtmöglichen Faktor **aus**.

/ 6

a) $14x - 70 =$

b) $-5x + 70 =$

c) $6x - 66 =$

d) $-11x - 33 =$

⑧ **Verwende** die 1. und 2. Binomische Formel.

/ 8

a) $x^2 + 30x + 225 =$

b) $x^2 - 26x + 169 =$

c) $x^2 - 34x + 289 =$

d) $x^2 + 6x + 9 =$

⑨ **Bestimme** die Platzhalter.

/ 4

a) $(x \text{ })^2 = x^2 - 26x + \text{}$

b) $(x \text{ })^2 = x^2 - 24x + \text{}$

c) $(x \text{ })^2 = x^2 \text{ } x + 64$

d) $(x \text{ })^2 = x^2 + 30x + \text{}$

⑩ **Multipliziere aus** und **fasse zusammen**.

/ 4½

a) $(x + 14) \cdot (x - 3) =$

b) $(x + 11) \cdot (x - 3) =$

c) $(x - 3) \cdot (x + 9) =$

