

Punkte:

/ 45

Note

Unterschrift Erziehungsberechtigte\*r,  
Datum

Note	1	2	3	4	5	6
Anzahl						

 Wiederholung der  
 1. Klausur Rechenregeln  
 Terme

/ 6

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

a)  $1,8^2 =$

g)  = 144

b)  = 81

h)  = 49

c)  $2^2 =$

i)  = 4,00

d)  = 256

j)  = 4

e)  = 0,36

k)  = 121

f)  $5^2 =$

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

