

Name☺:.....Klasse:.....Datum:.....

Vorbereitung KA – TERME UND GLEICHUNGEN

1.) Ergänze die Tabelle, indem du die Terme berechnest!

a	b	c	a-b+c	3a-4c	3(a+b-c)	-4a+2b-5c
2	5	11				
-3	0	2				
0,5	2,1	-2				

2.) Vereinfache die Terme und fasse soweit wie möglich zusammen!

a) $15xy + 12ab - 23xy + 40ab =$

b) $7m - 2,5 + 3,4m - 0,8 =$

c) $10ab - (6cd - 20ab + 10) =$

d) $9(4x + 8y) =$

e) $6(2x - 14y) + 4(5x + 8y) =$

f) $5s \cdot 4t =$

g) $-12a \cdot 8b \cdot 2 =$

h) $2ab^2 \cdot 3,5abc =$

3.) Löse folgende Gleichungen auf einem Extrablatt! Zeige den Lösungsweg!

a) $2x - 18 = 32$

e) $3(x - 2) - 2x = 6$

b) $10x - 5 - 8x + 13 = 44$

f) $10x - (6x + 5) = 2x + 12$

c) $5(2x - 14) = 48$

g) $61 - 2(5 - 2x) + 5x = 8x$

d) $6x - 4 + 3x = 52 - 5x$

h) $4(3x + 5) - 20x = 12x - 10$

4.) a) Das 5fache einer Zahl vermehrt um 80 ergibt 140. Stelle eine Gleichung auf! Wie heißt die Zahl?

b) Wenn man vom 10fachen einer Zahl 12 subtrahiert, erhält man das 7fache der Zahl vermehrt um 6. Stelle eine Gleichung auf! Ermittle die Zahl!