


8. a) $5(11a + 2b) - 3(2a - b) = \underline{55a + 10b - 6a + 3b = 49a + 13b}$
 b) $6a(-2 + a) - 5a^2 + 8 = \underline{-12a + 6a^2 - 5a^2 + 8 = -12a + a^2 + 8}$
 c) $a(3b - 4) - 2(5ab + 8a) = \underline{3ab - 4a - 10ab - 16a = -7ab - 20a}$

9. Klammere gemeinsame Faktoren aus.

a) $4x + 4y = \underline{4(x+y)}$ b) $1,5ax^2 - 3ax = \underline{3ax(0,5x - 1)}$
 $5a - 15b = \underline{5(a - 3b)}$ $6x^2 - 3x + 9xy = \underline{3x(2x - 1 + 3y)}$
 $2,4ax - 0,7x = \underline{x(2,4a - 0,7)}$ $2,1a^2b - 1,8ab = \underline{0,3ab(7a - 6)}$

10. Berechne jeweils den Wert des Terms. Die Kontrollzahl  erhältst du, wenn du deine Ergebnisse addierst.

a)

x	3·x - 5
2	1
4	7
6	13
8	19



b)

x	-2·x + 6
0	6
2	2
-2	10
-3	12



c)

x	6 - 6·x
0,5	3
1,2	-12
-2,4	20,4
6,7	-34,2



11. Welcher Text passt zum Term? Verbinde. Ein Text bleibt übrig.

$g : 3$	Jan ist dreimal so alt wie Tim.
$y - 10$	Johannes hat 10 Minuten länger gebraucht als Tina.
$3 \cdot x$	Nura ist doppelt so alt wie ihr Bruder.
$c + 10$	Ahmed bekommt 10 € weniger Taschengeld als Nura.
	Timo gibt ein Drittel seines Taschengeldes für Kinobesuche aus.

12. Stelle den Term auf.

a) das Dreifache von x: $\underline{3x}$ b) die Hälfte von y: $\underline{y : 2}$
 c) das Doppelte einer Zahl vermindert um 7: $\underline{2x - 7}$
 d) 25 vermehrt um das Achtfache einer Zahl: $\underline{25 + 8 \cdot x}$
 e) Multipliziere die Summe von a und 12 mit 5: $\underline{(a + 12) \cdot 5}$
 f) Subtrahiere von der Summe von b und 7 die Differenz von 9 und c:
 $\underline{(b + 7) - (9 - c)}$