

## 2.4 Lösungen

1.  $\underline{\underline{11x + y}}$

2.  $\underline{\underline{-5a + x + 3y}}$

3.  $\underline{\underline{x + 9y}}$

4.  $\underline{\underline{8x - 13y}}$

5.  $\underline{\underline{2a - b}}$

6.  $\underline{\underline{10a + 7b}}$

7.  $\underline{\underline{-64}}$

8.  $\underline{\underline{58a + 12b = 2 \cdot (29a + 6b)}}$

9.  $\underline{\underline{4a - 13b - 12c}}$

10.  $\underline{\underline{-7a + 3b + 15c}}$

11.  $\underline{\underline{107x - y}}$

12.  $\underline{\underline{-60a - 69b = -3 \cdot (20a + 23b)}}$

13.  $\underline{\underline{-34}}$

14.  $\underline{\underline{-12}}$

15.  $\underline{\underline{-5ab + 3xy - 12rs}}$

16.  $\underline{\underline{9a^2 - 16a - 5ab + 13b^2 + 30b - 9}}$

17.  $\underline{\underline{-4cd - 26 = -2 \cdot (2cd + 13)}}$

18.  $\underline{\underline{-110}}$

### Denksportaufgabe

Alle möglichen 8 Kombinationen:

1	·	1	·	36	→	38
1	·	2	·	18	→	21
1	·	4	·	9	→	14
2	·	3	·	6	→	11
2	·	2	·	9	→	13
3	·	3	·	4	→	10
1	·	12	·	3	→	15
6	·	6	·	1	→	13

Es kommen nach der „Hausnummer“ nur noch diese beiden Kombinationen in Frage!

Nach der „Spaghetti-Frage“ muss eines der Kinder älter sein. Somit kommt nur noch die Variante 2,2 und 9 in Frage (Zudem heisst es der Älteste → Einzahl).