

## Optellen en aftrekken met en zonder letters

Hoe zat dat ook weer?

1. Getallen met dezelfde letter(s) mag je samentellen, met verschillende letters niet:

$$2a + 3a = 5a \quad \text{maar}$$
$$4a + b = \text{kan niet verder}$$

2. Breuken voor het optellen of aftrekken gelijknamig maken:

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{4} = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} = \frac{8+3}{12} = \frac{11}{12}$$
$$\frac{2}{3} - \frac{1}{4} = \frac{8}{12} - \frac{3}{12} = \frac{8-3}{12} = \frac{5}{12}$$

*Niet vergeten te vereenvoudigen als dat mogelijk is! Je mag kiezen of je een breuk, die meer dan 1 is, als breuk laat staan of als geheel getal met breuk schrijft:*

$$\frac{9}{8} = 1\frac{1}{8}$$

*Je kan het ook nalezen in je boek: p.11, p.84, p.91 en in het rekenboek staan tips om slim te rekenen met getallen.*

Dit kan je allemaal zonder rekenmachine! Schrijf genoeg tussenstappen op.

De ervaring leert dat het onoverzichtelijk wordt als je op je blad werkt, dus neem de opgaven over in je schrift en reken ze daar uit.

1.  $2, 3a + 4, 5b + 7, 2c + 4, 6a + 2, 7b + 8, 1c + 5, 6b =$
2.  $7, 8a + 11, 6b - 5, 9c - 7, 1b + 11, 9c + 3, 0a =$
3.  $105 - 37 + 26 - 18 + 31 - 40 =$
4.  $117 - 95 + 181 - 121 =$
5.  $\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{5}{8} =$
6.  $\frac{5}{6} + \frac{2}{3} + \frac{1}{12} =$
7.  $\frac{4}{5} - \frac{1}{4} - \frac{3}{20} =$
8.  $\frac{5}{7} + \frac{8}{21} - \frac{3}{14} =$
9.  $2, 8a + 9, 3b + 4, 1c + 1, 7a + 5, 7b + 8, 1c + 3, 8a =$
10.  $17, 3a + 12, 3b - 15, 1c - 8, 3a - 6, 5b + 20, 9c =$
11.  $150 - 88 + 37 - 64 + 19 - 26 =$
12.  $218 - 195 + 343 - 211 =$
13.  $\frac{2}{3} + \frac{1}{2} + \frac{5}{6} =$
14.  $\frac{3}{4} + \frac{1}{3} + \frac{7}{12} =$
15.  $\frac{7}{8} - \frac{5}{24} - \frac{1}{12} =$
16.  $\frac{5}{6} - \frac{7}{30} + \frac{4}{5} =$

Bijkomende oefeningen: in het boek p.12: 8 en 9, p.14: 19

### Oplossingen

- |                                  |                              |                    |
|----------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 1. $6, 9a + 12, 8b + 15, 3c$     | 7. $\frac{2}{5}$             | 13. 2              |
| 2. $10, 8a + 4, 5b + 6, 0c$      | 8. $\frac{37}{42}$           | 14. $1\frac{2}{3}$ |
| 3. 67                            | 9. $8, 3a + 15, 0b + 12, 2c$ | 15. $\frac{7}{12}$ |
| 4. 82                            | 10. $9, 0a + 5, 8b + 5, 8c$  | 16. $1\frac{2}{5}$ |
| 5. $1\frac{7}{8} = \frac{15}{8}$ | 11. 28                       |                    |
| 6. $1\frac{7}{12}$               | 12. 155                      |                    |