

Handig rekenen: Samenvatting Neuze-neuzeboek p. 34 tot 46.

Optellen:

- Je laat het eerste getal staan en splitst het tweede getal. Je telt telkens het grootste deel bij het eerste getal:
 - o $298 + 476 =$
 - $298 + 400 + 70 + 6 =$
 - $698 + 70 + 6 =$
 - $768 + 6 = 774$

Afronden:

- Als je een van de twee getallen gemakkelijk kan afronden, doe je dat. Doe je bij de ene term wat **bij**, moet je hetzelfde van de andere **af**trekken. Doe je van de ene term wat **af**, dan moet je hetzelfde bij de andere **bij**doen.
 - o $365 + 197 =$
 - $(365 - 3) + (197 + 3) =$
 - $362 + 200 = 562$
 - o $365 + 203 =$
 - $(365 + 3) + (203 - 3) =$
 - $368 + 200 = 568$

Let op!

- $0,5 + 0,6 = 1,1$ of $5t + 6t = 11t$

Aftrekken:

- Je laat het eerste getal staan en splitst het tweede getal. Je trekt telkens het grootste deel af van het eerste getal:
 - o $735 - 216 =$
 - $735 - 200 - 10 - 6 =$
 - $535 - 10 - 6 =$
 - $525 - 6 = 519$

Afronden:

- Als je een van de twee getallen gemakkelijk kan afronden, doe je dat. Doe je bij de ene term wat **bij**, moet je ook hetzelfde bij de andere **bij**doen. Doe je van de ene term wat **af**, dan moet je hetzelfde bij de andere **af**doen.
 - o $567 - 293 =$
 - $(567 + 7) - (293 + 7) =$
 - $574 - 300 = 274$
 - o $567 - 303 =$
 - $(567 - 3) - (303 - 3) =$
 - $564 - 300 = 264$

Vermenigvuldigen:

- Je laat het langste getal staan en splitst het kortste. Je deelt dat lange getal door elk deeltje.
 - o $12 \times 170 =$
 - $170 \times (10 + 2) =$
 - $(170 \times 10) + (170 \times 2) =$
 - $1700 + 340 = 2040$
 - o $2,4 \times 1,5 =$
 - $2,4 \times (1 + 0,5) =$
 - $(2,4 \times 1) + (2,4 \times 0,5) =$
 - $2,4 + 1,2 = 3,6$

Afronden:

- o $16 \times 28 =$
 - $16 \times (30 - 2) =$
 - $(16 \times 30) - (16 \times 2) =$
 - $480 - 32 = 448$

Veel nullen:

- Als je een tienvoud maal een tienvoud doet, denk je even de nullen weg. Je vermenigvuldigt de twee factoren en plaatst de nullen terug.
 - o $70 \times 9000 =$
 - 7×9 met 4 nullen = 630 000

Kommagetal X kommagetal:

- Vermenigvuldig de getallen met elkaar alsof er geen komma's staan.
- Tel het aantal cijfers na de komma in de opgave.
- Zet een komma zodat in je (tijdelijke) oplossing evenveel cijfers na de komma staan.
 - o $0,5 \times 0,6 =$
 - $5 \times 6 = 30$
 - In de opgave: 2 cijfers na de komma.
 - 30 wordt dus 0,30
 - o $1,02 \times 0,2 =$
 - $102 \times 2 = 204$
 - In de opgave: 3 cijfers na de komma.
 - 204 wordt dus 0,204

Breuken:

- Vermenigvuldigen met breuken: x teller en van noemer afblijven.
 - o $3 \times 1/8 = 3/8$

Delen:

- Je gaat op zoek naar veelvouden van het tweede getal in het eerste getal.
 - o $1440 : 12 =$
 - $(1200 + 240) : 12 =$
 - $(1200 : 12) + (240 : 12) =$
 - $100 + 20 = 120$

Delen door kommagetal:

- We delen niet door een kommagetal. We werken dit weg door elke factor te vermenigvuldigen met eenzelfde getal (10, 100, 1000, ...).
 - o $8,4 : 0,6 =$
 - $(8,4 \times 10) : (0,6 \times 10) =$
 - $84 : 6 = 14$

Breuken:

- Een breuk delen door een natuurlijk getal: teller delen door dat getal en van noemer afblijven.
 - o $8/10 : 4 = 2/10$
- Als je de teller niet kan delen door dat getal dan vermenigvuldig je de noemer met dat getal.
 - o $7/10 : 4 = 7/40$
- Een getal delen door een breuk: *omgekeerde van omgekeerde*.
 - o $5 : 1/3 = 5 \times 3 = 15$

Volgorde van bewerkingen:

Eerst haakjes, dan maal en gedeeld, dan plus en min.
We werken van links naar rechts.

Weetjes:

$$1/8 = 125/1000 = 0,125 = 12,5\%$$

$$1/4 = 25/100 = 0,25 = 25\%$$

$$1/2 = 50/100 = 0,5 = 50\%$$

$$\text{Alles} = 100\%$$

$$3/5 = 6/10 = 0,6$$

$$\times 0,5 = :2$$

$$\times 0,1 = :10$$

$$\times 0,01 = :100$$

$$\times 5 = \times 10 :2$$

$$\times 25 = \times 100 :4$$

$$\times 50 = \times 100 :2$$

$$:0,5 = \times 2$$

$$:0,1 = \times 10$$

$$:0,01 = \times 100$$

$$:5 = :10 \times 2$$

$$:25 = :100 \times 4$$

$$:50 = :100 \times 2$$