



Opleiding: Middenkaderfunctionaris Bouw en Infra  
Leerweg: BOL Niveau 4

## Wiskunde 1-1

Periode 01

Opdrachten Week 03

# Getallen - Rekenvolgorde

Te behalen cijfers = NVT

Naam: \_\_\_\_\_

Klas: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

**Opgave 21: Bereken:**

**a:**  $3 \times 8/4 + 2$

**b:**  $3 \times \frac{8}{4+2}$

**c:**  $\sqrt{10^2 - 8^2}$

**d:**  $\frac{6 \cdot 3^4}{\sqrt{16} + 5}$

**Opgave 22:**

Bereken zonder rekenmachine. Laat zien welke rekenvolgorde je gebruikt.

**a**  $12/4 \times 3^2$

**b**  $12 + 4 \times 3^2$

**c**  $(12 + 4) \times 3^2$

**d**  $12/4 - 3^2$

**e**  $\frac{12}{4 - 3^2}$

**f**  $\sqrt{15^2 - 9^2} - 4 \times 3^2$

**Opgave 23:**

Je wilt berekenen:  $15 / (13 - 8) + (10 \times 3 + 2)$ .

- a** Welke haakjes zijn hier nutteloos?
- b** Bereken het juiste antwoord. Laat zien welke volgorde je hanteert.
- c** Bereken:  $15 / (13 - 8) + 10 \times (3 + 2)$ .

**Opgave 24:**

Bereken zonder rekenmachine.

**a**  $2^3 \times 4 + 6 / \sqrt{9}$

**b**  $2^7 + \frac{6}{\sqrt{9-5}}$

**c**  $(2^7 + 6) / \sqrt{9-5}$

**d**  $30/3 \times 5 - \sqrt{3^3 - 18}$

**e**  $(12 - 3^2)^3 \times 2$

**f**  $\frac{2 \times 3^2}{9 - 3}$

### Opgave 25:

Maak de volgende berekeningen kloppend door haakjes te plaatsen.

a  $5 - 2 \times 8 = 24$

b  $3 \times 4^2 / 12 - 3 + 1 = 0$

c  $15 - 2 \times \sqrt{36} - 11 = 5$

d  $5 + 3 / 3 - 2 = 8$

e  $(-1)^4 - (-1)^3 - (-1)^2 + 1 = 4$

f  $3 - 1 + 2 / \sqrt{25} - 4 = 0$

### Opgave 26:

Koffie kost € 2,25 per kop en de bijpassende punt appeltaart is € 3,60. 12 personen bestellen koffie met appeltaart.

Bij het afrekenen doet de ober op zijn rekenmachine  $2,25 + 3,60 \times 12$ .

Hoeveel betaalt deze groep te weinig?

### Opgave 27:

Voer de volgende berekeningen handmatig uit en let daarbij op de juiste rekenvolgorde.

a  $\frac{3^4 + \sqrt{81}}{3^2 \cdot \sqrt{50} - 5^2} = \dots$

b  $(3^4 + \sqrt{81}) / 3^2 \cdot \sqrt{50} - 5^2 = \dots$

c  $3^4 + \sqrt{81} / 3^2 \cdot \sqrt{50} - 5^2 = \dots$