

HERHALINGSOEFENINGEN
OEFENINGEN OVER BASISWISKUNDE

*Willem Vanhulle**

Geschreven op 10 januari 2021

Lessenreeks aan CVO Volt, Leuven, België

Opdrachten en testen voor studenten.

INHOUDSOPGAVE

I	Vragen	3
1	Volgorde van de bewerkingen in \mathbb{Q} (****)	3
II	Antwoorden	7
1	Volgorde van de bewerkingen in \mathbb{Q} (oplossing) (****)	7

Naam student: _____

*willemvanhulle [at] gmail.com

Deel I

Vragen

1 VOLGORDE VAN DE BEWERKINGEN IN Q (****)

.../6

Vereenvoudig de volgende uitdrukkingen zoveel mogelijk in deze volgorde: (1) haakjes, (2) machten en wortels, (3) vermenigvuldiging en deling en (4) optelling en aftrekking.

1. Los op:

$$- - (-12 : 4 \cdot (5 - 3)) : \left(\frac{\frac{90}{6}}{\frac{30}{6}} \right)$$

.

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \boxed{\underline{\hspace{10cm}} \approx \underline{\hspace{10cm}}}$$

2. Los op:

$$- \left(0 + \left(2 \cdot 1 \cdot \frac{54}{6} \right) : (- - 3)^{(-1+3)} \right)$$

.

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \boxed{\underline{\hspace{10cm}} \approx \underline{\hspace{10cm}}}$$

3. Los op:

$$- - 2 \cdot 1 \cdot 8 : 8 \cdot - - 5 \cdot 2$$

1. VOLGORDE VAN DE BEWERKINGEN IN Q (****)

$$= \frac{\dots}{\dots} \approx \frac{\dots}{\dots}$$

4. Los op:

•

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$$

5. Los op:

•

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) \approx \frac{1}{2}$$

6. Los op:

4

1. VOLGORDE VAN DE BEWERKINGEN IN \mathbb{Q} (***)

.

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \underline{\hspace{10cm}}$$

$$= \boxed{\hspace{10cm} \approx \hspace{10cm}}$$

Deel II

Antwoorden

1 VOLGORDE VAN DE BEWERKINGEN IN Q (OPLOSSING) (****)

6/6

1. Los op:

$$- - (-12 : 4 \cdot (5 - 3)) : \left(\frac{\frac{90}{6}}{\frac{30}{6}}\right)$$

.

$$= \boxed{-2 \approx -2.0}$$

4. Los op:

$$- \sqrt{\left(\frac{42}{6} \cdot \sqrt{200704}\right)} : \left(\sqrt{(3 \cdot 48)} : \left(\frac{(55 - 25)}{(14 - 4)}\right)\right)$$

.

$$= \boxed{-14 \approx -14.0}$$

2. Los op:

$$- \left(0 + \left(2 \cdot 1 \cdot \frac{54}{6}\right) : (- - 3)^{(-1+3)}\right)$$

.

$$= \boxed{-2 \approx -2.0}$$

5. Los op:

$$- - 13 \cdot 1 \cdot \frac{8}{8} \cdot 9 : 9 + \sqrt{\left(\frac{- - 7}{\frac{28}{4}}\right)}$$

.

$$= \boxed{14 \approx 14.0}$$

3. Los op:

$$- - 2 \cdot 1 \cdot 8 : 8 \cdot - - 5 \cdot 2$$

.

$$= \boxed{20 \approx 20.0}$$

6. Los op:

$$\left(- - 32 : 2 - \left(\frac{150}{3}\right) : \left(\frac{100}{10}\right)\right) \cdot (0 + - - 1 \cdot 1)$$

.

$$= \boxed{11 \approx 11.0}$$