

Zoek de fout

Opgave 1

$$10 - 3(x + 1) = 5x - (2x - 1)$$

$$10 - 3x - 3 = 5x - 2x - 1$$

$$7 - 3x = 3x - 1$$

$$-6x = -8$$

$$x = \frac{-8}{-6} = \frac{4}{3}$$

↘ *stap 1*

↘ *stap 2*

↘ *stap 3*

↘ *stap 4*

De fout zit in

- a. Stap 1
- b. Stap 2
- c. Stap 3
- d. Geen enkele stap

Opgave 2

$$\frac{4}{5}x - 1\frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}x - 3$$

$$12x - 20 = 35x - 45$$

$$-23x = -25$$

$$x = \frac{23}{25}$$

↘ *stap 1*

↘ *stap 2*

↘ *stap 3*

De fout zit in

- a. Stap 1
- b. Stap 2
- c. Stap 3
- d. Geen enkele stap

Opgave 3

$$\frac{2t-3}{4} = t - 1\frac{1}{3}$$

$$2t - 3 = 4t - 5\frac{1}{3}$$

$$-2t = -8\frac{1}{3}$$

$$t = -\frac{1}{2} \cdot -\frac{25}{3} = \frac{25}{6}$$

↘ *stap 1*

↘ *stap 2*

↘ *stap 3*

De fout zit in

- a. Stap 1
- b. Stap 2
- c. Stap 3
- d. Geen enkele stap

Opgave 4

$$\frac{2}{7}(4x - 1) = \frac{3}{4}(1 - 5x)$$

$$8(4x - 1) = 21(1 - 5x)$$

$$32x - 8 = 21 - 105x$$

$$137x = 29$$

$$x = \frac{29}{137}$$

↘ *stap 1*

↘ *stap 2*

↘ *stap 3*

↘ *stap 4*

De fout zit in

- a. Stap 1
- b. Stap 3
- c. Stap 4
- d. Geen enkele stap

Opgave 5

$$5 - \frac{3t-1}{6} = \frac{5t+1}{4} - \frac{2t+3}{3}$$

$$120 - 4(3t - 1) = 6(5t + 1) - 8(2t + 3)$$

$$120 - 12t + 4 = 30t + 6 - 16t + 24$$

$$124 - 12t = 14t + 30$$

$$-28t = -94$$

$$t = \frac{-94}{-28} = 3\frac{5}{14}$$

↘ *stap 1*

↘ *stap 2*

↘ *stap 3*

↘ *stap 4*

↘ *stap 5*

De fout zit in

- a. Stap 1
- b. Stap 2
- c. Stap 3
- d. Geen enkele stap

Antwoorden

Opgave 1

De fout zit in stap 1, aan de rechterkant, twee keer min wordt plus

Opgave 2

De fout zit in stap 3, links en rechts delen door 23, dus $x = \frac{25}{23}$

Opgave 3

De fout zit in stap 2, de -3 naar links halen wordt +3

Opgave 4

In opgave 4 zit geen fout!

Opgave 5

De fout zit in stap 2, -8 keer +3 wordt -24