

okt 22-21:39

Oplossen door **inklemmen** (slim proberen)

$$5a + 3 = 23$$

Bij $a = 1$ klopt de som dan? $5 \times 1 + 3 = 5 + 3 = 8$ **niet dus**

Bij $a = 6$ klopt de som dan? $5 \times 6 + 3 = 30 + 3 = 33$ **niet dus**

Bij $a = 3$ klopt de som dan? $5 \times 3 + 3 = 15 + 3 = 18$ **niet dus**

Bij $a = 4$ klopt de som dan? $5 \times 4 + 3 = 20 + 3 = 23$ **Joepie**

het antwoord is $a = 4$

nov 4-21:58

Oplossen van vergelijkingen door balansmethode

('weegschaalmethode')

Aan beide kanten van de weegschaal is de waarde gelijk

('=' teken)

$$14b = 15 + 9b$$

$$14b = 15 + 9b$$

Aan beide kanten staan 'b's

laten we er aan beide kanten $9b$ weghalen

$$-9b \qquad \qquad \qquad -9b$$

dan blijft er over

$$5b = 15$$

nu 18 verdelen over $5b$ (delen door 5)

$$5b = 15$$

$$:5 \qquad \qquad \qquad :5$$

$$b = 15 : 5 = 3$$

Dus is de oplossing: $b = 3$

nov 4-21:24

Oplossen met een grafiek (en een tabel)

Joop verdient $V = 4u + 2$

Sanne verdient $V = 3u + 9$

Bij welk aantal uren verdienen Joop en Sanne evenveel ?

eerst een tabel maken van wat ieder verdient

Joop	u (uren)	0	1	2	3	4	5
	V (verdiensden)	<hr/>					

Sanne	u (uren)	0	1	2	3	4	5
	V (verdiensden)	<hr/>					

nov 4-21:26

Oplossen met een grafiek (en een tabel)

Joop verdient $V = 4u + 2$

Sanne verdient $V = 3u + 9$

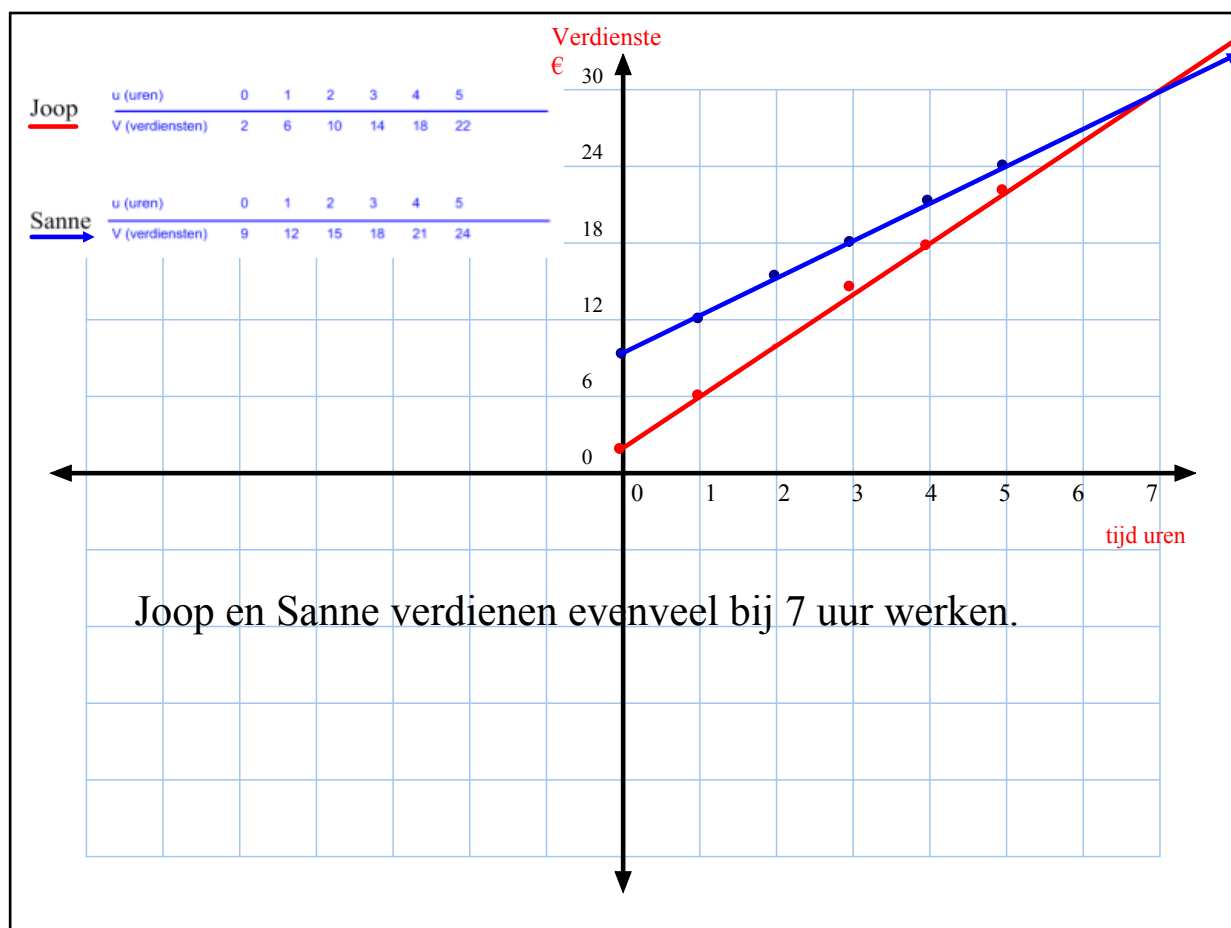
Bij welk aantal uren verdienen Joop en Sanne evenveel ?

eerst een tabel maken van wat ieder verdient

Joop	u (uren)	0	1	2	3	4	5
	V (verdiensten)	2	6	10	14	18	22

Sanne	u (uren)	0	1	2	3	4	5
	V (verdiensten)	9	12	15	18	21	24

nov 4-21:26



jan 6-19:49

Oplossen van vergelijkingen door balansmethode

('weegschaalmethode')

Aan beide kanten van de weegschaal is de waarde gelijk

('=' teken)

We halen aan beide kanten er 8 er bij

$$\begin{array}{rcl} -8 + 3b & = & 10 + b \\ + 8 & & + 8 \end{array}$$

dan blijft er over

$$0 + 3b = 18 + b$$

Aan beide kanten staan nog 'b's
laten we er aan beide kanten 1b weghalen

$$\begin{array}{rcl} 3b & = & 18 + 1b \\ - 1b & & - 1b \end{array}$$

dan blijft er over

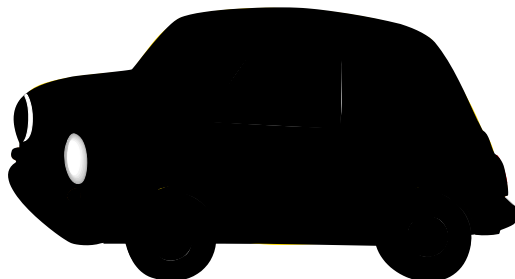
$$2b = 18$$

nu 18 verdelen over 2b (delen door 2)

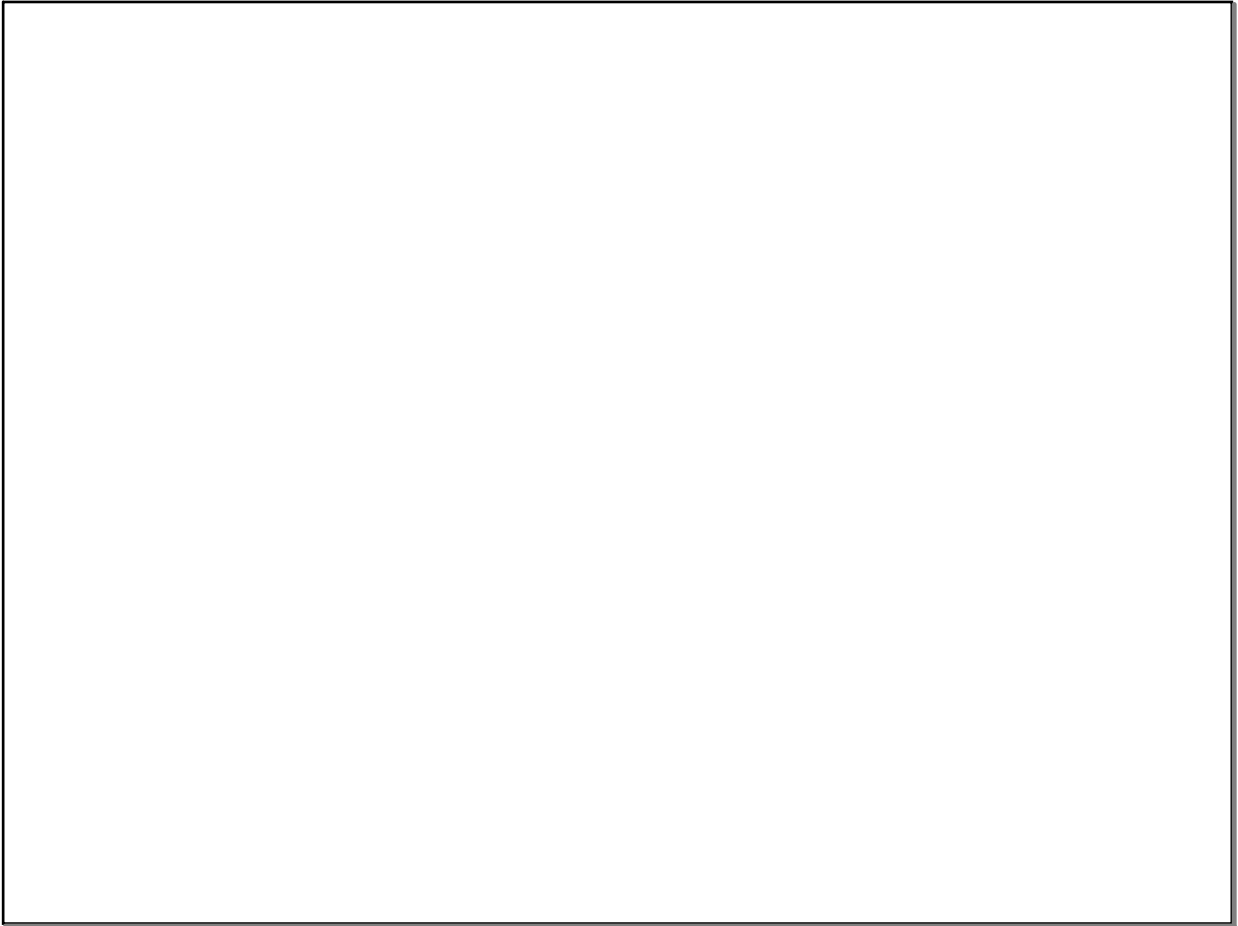
$$\begin{array}{rcl} b & = & 18 : 2 = 9 \\ : 2 & & : 2 \end{array}$$

Dus is de oplossing: $b = 9$

nov 4-21:24



okt 22-20:44



nov 4-21:57