

1) Los op m.b.v. de balansmethode

a  $7g + 6 = 5g + 15$

$$7g = 5g + 9$$

beide zijden  $-6$

$$2g = 9$$

beide zijden  $-5g$

$$g = 9/2 = 4,5$$

beide zijden  $/2$

b  $8g - 15 = 5g + 21$

$$8g = 5g + 36$$

beide zijden  $+15$

$$3g = 36$$

beide zijden  $-5g$

$$g = 36/3 = 12$$

beide zijden  $/3$

c  $8g - 15 = 5g$

$$8g = 5g + 15$$

beide zijden  $+15$

$$3g = 15$$

beide zijden  $-5g$

$$g = 15/3 = 5$$

beide zijden  $/3$

d  $12 - 4g = 6g + 2$

$$-4g = 6g - 10$$

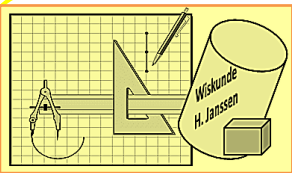
beide zijden  $-12$

$$-10g = -10$$

beide zijden  $-6g$

$$g = -10/-10 = 1$$

beide zijden  $/-10$



## 2) Los op m.b.v. de balansmethode

**a**  $12g + 3 = 7g + 18$

$$12g = 7g + 15$$

$$5g = 15$$

$$g = 15/5 = 3$$

beide zijden  $-3$

beide zijden  $-7g$

beide zijden  $/5$

**b**  $10 + 6g = 2 + 8g$

$$6g = -8 + 8g$$

$$-2g = -8$$

$$g = -8/-2 = 4$$

beide zijden  $-10$

beide zijden  $-8g$

beide zijden  $/5$

**c**  $12 - 4g = 36 + 2g$

$$12 = 36 + 6g$$

$$-24 = 6g$$

$$g = -24/6 = -4$$

beide zijden  $+4g$

beide zijden  $-36$

beide zijden  $/5$

**d**  $5g = 8 + g$

$$4g = 8$$

$$g = 8/4 = 2$$

beide zijden  $-g$

beide zijden  $/5$

- e** Omdat de onbekende  $g$  maar aan één kant van het isgelijktteken voorkomt, kun je deze vergelijking oplossen met terugrekenen. Je ziet dan in één keer:  $g = (600 - 5200)/15 = -\frac{920}{3}$ .  
(Maak eventueel een rekenschema en een terugrekenschema.)

**f**  $-6g + 55 = 4g - 25$

$$-6g = 4g - 80$$

$$-10g = 80$$

$$g = 80/-10 = -8$$

beide zijden  $-55$

beide zijden  $-4g$

beide zijden  $/5$

**g**  $3 - g = 6 + 2g$

$$3 = 6 + 3g$$

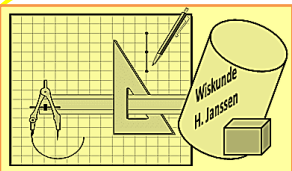
$$-3 = 3g$$

$$g = -3/3 = -1$$

beide zijden  $+g$

beide zijden  $-6$

beide zijden  $/3$



## Algebra

### De balansmethode 1\_ANTWOORDEN

A6.21U

**h**  $-g + 7 = 4g - 11$

$$-g = 4g - 18$$

beide zijden  $-7$

$$-5g = -18$$

beide zijden  $-4g$

$$g = -18/-5 = 3,6$$

beide zijden  $/5$

**i**  $320 + 0,5g = 950 - 1,25g$

$$0,5g = 630 - 1,25g$$

beide zijden  $-320$

$$1,75g = 630$$

beide zijden  $+1,25g$

$$g = 630/1,75 = 360$$

beide zijden  $/5$

**k**  $17 = 4 - 11g$

$$13 = -11g$$

beide zijden  $-4$

$$g = 13/-11 = -\frac{13}{11}$$

beide zijden  $/-11$