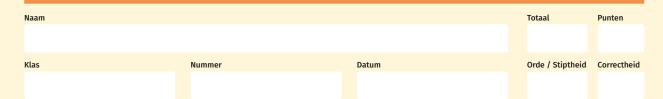
# 6 Oplossingsmethodes voor vraagstukken

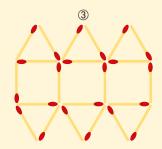


1 Regelmaat en formules.

.... / 3







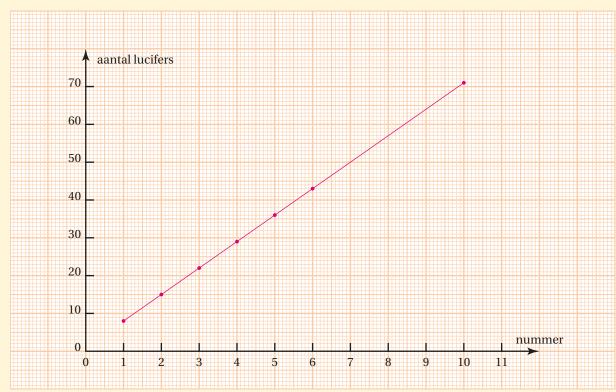
a Bovenstaand patroon werd met lucifers gelegd. Vul de onderstaande tabel in.

nummer van de lucifer	1	2	3	4	5	6	10	21	f
aantal lucifers	8	15	22	29	36	43	71	148	7f + 1

b Bepaal de formule om het aantal lucifers (l) te vinden dat nodig is om een bepaalde figuur te maken.

$$l = 7f + 1$$

c Maak een passende lijngrafiek.



# Bepaal de som van volgende lettervormen.

/ 4

a 
$$5a + 2a = \frac{7a}{}$$

c 
$$15x - 5x = 10x$$

b 
$$\frac{1}{2}a + \frac{3}{2}a = \frac{4}{2}a = 2a$$

d 
$$-2b - 2b = -4b$$

## Bepaal het product van volgende lettervormen.

/ 2

a 
$$15a \cdot 2a = 30 a^2$$

c 
$$3x \cdot (-5x) = -15x^2$$

b 
$$\frac{4}{5}a \cdot \frac{5}{4}a = a^2$$

$$d 2b \cdot 2b = 4b^2$$

/ 2

### **OMTREK**

$$p = \underline{4 \cdot 3a = 12a}$$



#### **OPPERVLAKTE**

$$A = (3a)^2 = 9a^2$$

/ 3

- a Als je  $\frac{3}{5}$  van een getal aftrekt, dan bekom je  $\frac{-4}{15}$ . Welk getal is dit?
- b Bij de doortocht van de Tour de France stonden duizenden toeschouwers langs de weg. 'We hebben 4 keer meer toeschouwers dan vorig jaar, toen er 7500 mensen stonden te supporteren', verklaarde de burgemeester. Hoeveel toeschouwers stonden er dit jaar langs de weg?

• 
$$x$$
: het gezochte getal  
•  $x - \frac{3}{5} = \frac{-4}{15}$   
 $x = \frac{-4}{15} + \frac{3}{5}$   
•  $x = \frac{-4}{15} + \frac{9}{15}$   
•  $x = \frac{5}{15}$   
• ANTWOORD: Het gezochte

• x: aantal toeschouwers van dit jaar

• ANTWOORD:

Dit jaar stonden er 30 000 toeschouwers langs de weg.

• ANTWOORD: Het gezochte getal is  $\frac{1}{3}$ .

$$x + \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$$

$$\updownarrow$$

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

$$\updownarrow$$

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

$$\updownarrow$$

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

$$x = \frac{-1}{4}$$

c

$$\frac{28}{5}x = -\frac{4}{3}$$

$$x = -\frac{4}{3} : \frac{28}{5}$$

$$x = -\frac{1}{3 \cdot 28_7}$$

$$x = -\frac{5}{21}$$

b

$$-1.8x = 4.2$$

$$x - \frac{7}{3} = -\frac{15}{6}$$

$$\updownarrow$$

x = 4,2:(-1,8)

 $x = \frac{42}{10} : \frac{-18}{10}$   $x = -\frac{742 \cdot 10^{1}}{110 \cdot 18_{3}}$   $x = -\frac{110 \cdot 18_{3}}{110 \cdot 18_{3}}$ 

$$x = -\frac{7}{2}$$

$$x = -\frac{15}{6} + \frac{7}{3}$$

$$x = -\frac{15}{6} + \frac{14}{6}$$

$$x = -\frac{1}{6}$$

Los de volgende vergelijkingen op.

..... / 2

a

$$3x - 5 = -17$$

$$2(x-8) = -10$$

$$3x = -17 + 5$$

$$3x = -12$$

$$x = -4$$

2x - 16 = -10

$$\begin{array}{rcl}
\updownarrow \\
2x &= & -10 + 16
\end{array}$$

$$2x = 6$$

$$x = 6$$

$$x = \frac{6}{2}$$