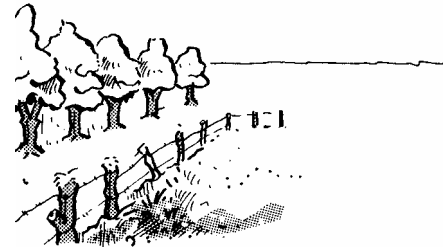


$$8 \times 6 = 48$$

3 Formules

$$6 \times 7 = 42$$

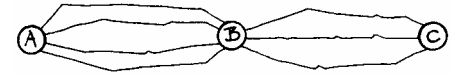


$$12 \times 150 = 1800$$

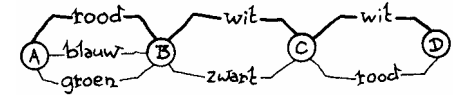
$$t = \underline{12} \times n$$

$$12 \times 200 = 2400$$

$$1440 : 12 = 120$$

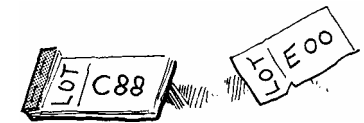


$$4 \times 3 = 12$$



r-w-w	b-w-w	g-w-w
r-w-r	b-w-r	g-w-r
r-z-w	b-z-w	g-z-w
r-z-r	b-z-r	g-z-r

12



$$5 \times 100 = 500$$

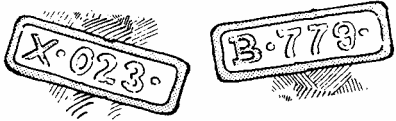
ⓧ

ⓧ

ⓧ

5

100



Die lijken te veel op 0 (nul) en 1 (een).

$$24 \cdot 1000 = 24000$$

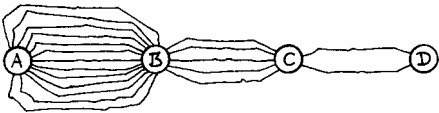
twee cijfers: $10 \cdot 10 = 100$ codes → niet genoeg

twee letters: $26 \cdot 26 = 576$ codes → wel genoeg

een cijfer gevolgd door een letter:
 $10 \cdot 26 = 260$ codes → niet genoeg

een letter gevolgd door een cijfer:
 $26 \cdot 10 = 260$ codes → niet genoeg

De school zal dus kiezen voor twee letters.



Anne

Van A, via B, naar C zijn er 65 routes.
Van C naar D zijn er 2 routes. Van A, via B en C, naar D zijn er dus 130 routes.

Vinja

Van B, via C, naar D zijn er 10 routes.
Van A naar B zijn er 13 routes. Van A, via B en C, naar D zijn er dus 130 routes.

$$(7 \cdot 25) \cdot 4 = 175 \cdot 4 = 700$$

$$7 \cdot (25 \cdot 4) = 7 \cdot 100 = 700$$

$$(20 \cdot 5) \cdot 17 = 100 \cdot 17 = 1700$$

$$20 \cdot (5 \cdot 17) = 20 \cdot 85 = 1700$$

$$(7 \cdot 16) \cdot 5 = 112 \cdot 5 = 560$$

$$7 \cdot (16 \cdot 5) = 7 \cdot 80 = 560$$

$$(13 + 49) + 51 = 62 + 51 = 113$$

$$13 + (49 + 51) = 13 + 100 = 113$$

$$(37 + 16) + 84 = 53 + 84 = 137$$

$$37 + (16 + 84) = 37 + 100 = 137$$

$$(77 + 23) + 128 = 100 + 128 = 228$$

$$77 + (23 + 128) = 77 + 151 = 228$$

$$(28 - 18) - 5 = 10 - 5 = 5$$

$$28 - (18 - 5) = 28 - 13 = 15$$

$$(32 - 14) - 9 = 18 - 9 = 9$$

$$32 - (14 - 9) = 32 - 5 = 27$$

$$(28 - 5) - 18 = 23 - 18 = 5$$

$$28 - (5 - 18) = ?$$

$$(24 : 6) : 2 = 4 : 2 = 2$$

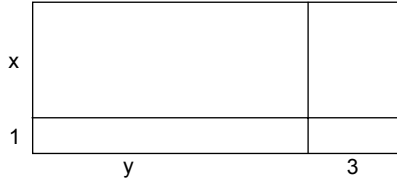
$$24 : (6 : 2) = 24 : 3 = 8$$

$$(160 : 8) : 4 = 20 : 4 = 5$$

$$160 : (8 : 4) = 160 : 2 = 80$$

$$(120 : 5) : 6 = 24 : 6 = 4$$

$$120 : (5 : 6) = ?$$



$$1+2+3+\dots+98+99+100 = 5050$$



Een anekdote vertelt dat Carl Friedrich Gauss als negenjarig jongetje zelf ontdekte hoe je handig zo'n reeks getallen kon optellen. De meester had deze som opgegeven; terwijl zijn klasgenoten moeizaam rekenden, zag Gauss de truc en schreef de uitkomst meteen op zijn lei.
Gauss (1777-1855) is een van de grootste wiskundigen aller tijden.

$$100 - 19 = 81$$

$$\begin{array}{cccccccc} 20 & + & 21 & + & 22 & + & \dots & + & 98 & + & 99 & + & 100 \\ 100 & + & 99 & + & 98 & + & \dots & + & 22 & + & 21 & + & 20 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 120 & + & 120 & + & 120 & + & \dots & + & 120 & + & 120 & + & 120 \end{array}$$

$$81 \cdot 120 = 9720$$

$$9720 : 2 = 4860$$

$$\begin{array}{cccccccc} 7 & + & 8 & + & 9 & + & \dots & + & 68 & + & 69 & + & 70 \\ 70 & + & 69 & + & 68 & + & \dots & + & 9 & + & 8 & + & 7 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 77 & + & 77 & + & 77 & + & \dots & + & 77 & + & 77 & + & 77 \end{array}$$

7 t/m 70 zijn $70 - 6 = 64$ getallen.
 $64 \cdot 77 = 4928$
 $4928 : 2 = 2464$.

$$\begin{array}{ccccccc} 100 & + & 101 & + & 102 & + & \dots & + & 198 & + & 199 & + & 200 \\ 200 & + & 199 & + & 198 & + & \dots & + & 102 & + & 101 & + & 100 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 300 & & 300 & & 300 & & & & 300 & & 300 & & 300 \end{array}$$

100 t/m 200 zijn $200 - 99 = 101$ getallen.
 $101 \cdot 300 = 30300$
 $10100 : 2 = 15150$

	$1 \frac{1}{m} 50$	$1 \frac{1}{m} 60$	$1 \frac{1}{m} 100$	$1 \frac{1}{m} 12$
som s	1275	3660	5050	$s = \downarrow$

$n \cdot (n+1) : 2$

Je kunt de rij lezen als $20+0\cdot3, 20+1\cdot3, 20+2\cdot3, \dots, 20+22\cdot3, 20+23\cdot3$; dus 24 getallen.

$$\begin{array}{cccccccc} 20 & + & 23 & + & 26 & + & \dots & + & 83 & + & 86 & + & 89 \\ 89 & + & 86 & + & 83 & + & \dots & + & 26 & + & 23 & + & 20 \\ \downarrow & & \downarrow & & \downarrow & & & & \downarrow & & \downarrow & & \downarrow \\ 109 & & 109 & & 109 & & & & 109 & & 109 & & 109 \end{array}$$

$109 \cdot 24 = 2616$
 $2616 : 2 = 1308$

$$\begin{array}{l} 133 + (44 + 56) = 133 + 100 = 233 \\ (78 + 22) + 17 = 100 + 17 = 117 \\ (23 + 577) + 32 = 600 + 32 = 632 \\ (50 \cdot 20) \cdot 13 = 1000 \cdot 13 = 13000 \\ 137 \cdot (25 \cdot 4) = 137 \cdot 100 = 13700 \\ 73 \cdot (5 \cdot 200) = 73 \cdot 1000 = 73000 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 216 - 116 - 100 = 100 - 100 = 0 \\ 483 - (283 - 100) = 483 - 183 = 300 \\ 425 - 150 - 25 = 275 - 25 = 250 \\ 370 - (100 - 70) = 370 - 30 = 340 \\ 240 : 10 : 8 = 24 : 8 = 3 \\ 6 : (18 : 9) = 6 : 2 = 3 \\ 27 : 9 : 3 = 3 : 3 = 1 \\ 27 : (9 : 3) = 27 : 3 = 9 \end{array}$$

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$(a - b) - c = a - (b + c)$$

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

$$(a : b) : c = a : (b \cdot c)$$

$$\begin{array}{l} 18 \cdot 6 : 9 \cdot 3 = 36 \\ 18 : 6 \cdot 9 : 3 = 9 \\ 20 - 15 + 10 - 5 = 10 \\ 20 + 15 - 10 + 5 = 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{ll} 25 \cdot 4 = 100 & 4 \cdot 25 = 100 \\ 15 \cdot 6 = 90 & 6 \cdot 15 = 90 \\ 4 : 2 = 2 & 2 : 4 = \frac{1}{2} \\ 40 : 5 = 8 & 5 : 40 = \frac{1}{8} \\ 13 + 15 = 28 & 15 + 13 = 28 \\ 16 + 34 = 50 & 34 + 16 = 50 \\ 17 - 7 = 10 & \\ 38 - 16 = 22 & \end{array}$$

Nee

$$a \cdot b = b \cdot c$$

$$a + b = b + a$$

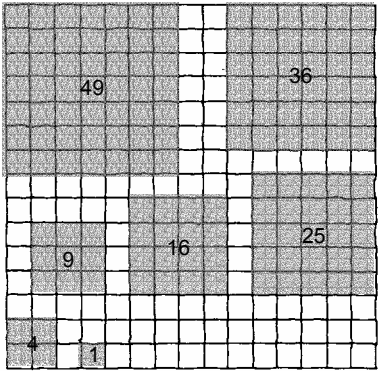
$$a : b = b : a$$

$$a - b = b - a$$

$$\begin{array}{l} 3 \cdot 5 \cdot a = 15 \cdot a \\ a \cdot 3 \cdot 4 = 12 \cdot a \\ 3 \cdot a \cdot 6 = 18 \cdot a \end{array}$$

$$\begin{array}{l} a + 3 + 5 = a + 8 \\ 7 + a + 3 = a + 10 \\ a + 9 + 5 = a + 14 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 25 \cdot 13 \cdot 4 = 13 \cdot (25 \cdot 4) = 13 \cdot 100 = 1300 \\ 8 \cdot 17 \cdot 125 = 17 \cdot (8 \cdot 125) = 17 \cdot 1000 = 17000 \\ 50 \cdot 43 \cdot 20 = 43 \cdot (50 \cdot 20) = 43 \cdot 1000 = 43000 \\ 13 + 41 + 27 = 41 + (13 + 27) = 41 + 40 = 81 \\ 39 + 54 + 11 = 54 + (39 + 11) = 54 + 50 = 104 \\ 48 + 63 + 52 + 37 = (48 + 52) + (63 + 37) = 200 \end{array}$$



1, 4, 9, 16, 25, 36, 49

Ja | 6 bij 6 | Ja

Nee | Nee

Ja, je kunt een vierkant maken van 144 hokjes. Namelijk 12 bij 12 hokjes.

49 is het kwadraat van 7.

169 is een kwadraat, want $169 = 13 \cdot 13$.

225 is het kwadraat van 15.

$20^2 = 20 \cdot 20 = 400$

$21^2 = 21 \cdot 21 = 441$

$16^2 = 16 \cdot 16 = 256$

$25^2 = 25 \cdot 25 = 625$

n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
n ²	1	4	9	16	25	36	49	64	81	100
n	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
n ²	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400

22 · 22 en 24 · 24 zijn even getallen.

$529 = 23^2$ $1600 = 40^2$

$841 = 29^2$ $1681 = 41^2$

als $n = 15$, dan $n^2 = 225$

als $n = 30$, dan $n^2 = 900$

als $n = 17$, dan $n^2 = 289$

als $n = 100$, dan $n^2 = 10000$

20 cm

zijde vierkant (in cm)	5	8	15	25	99
omtrek (in cm)	20	32	60	100	396

Je moet de zijde met 4 vermenigvuldigen.

$O = 4 \cdot z$

zijde vierkant (in cm)	5	8	15	25	99
oppervlakte (in cm ²)	25	64	225	625	9801

$A = z^2$ (of $A = z \cdot z$)

$20 - 6 \cdot 4 : 2 = 20 - 24 : 2 = 8$

$(20 - 6) \cdot 4 : 2 = 14 \cdot 4 : 2 = 56 : 2 = 28$

$20 \cdot 6 : (4 + 2) = 120 : 6 = 20$

$48 : 6 - 3 \cdot 2 = 8 - 6 = 2$

$48 + 6 : (3 \cdot 2) = 48 + 6 : 6 = 49$

$48 - (6 + 3 \cdot 2) = 48 - 12 = 36$

$(100 - (55 + 10)) : 5 = 35 : 5 = 7$

$100 \cdot (55 + 10) : 5 = 6500 : 5 = 1300$

$100 - 55 - 10 : 5 = 45 - 2 = 43$

$38 + 25 = 25 + 38$ $333 \cdot 121 = 111 \cdot 363$

$38 - 25 = 25 - 12$ $120 : 24 = 60 : 12$

$27 \cdot 9 = 9 \cdot 27$ $4 \cdot (12 + 8) = 80$

$27 : 9 = 9 : 3$ $4 \cdot 18 + 8 = 80$

$5 \cdot (x + 2) = 5x + 10$ $a \cdot (p - 2) = a \cdot p - 2a$

$8 \cdot (x + 2) = 8x + 16$ $a \cdot (p + a) = a \cdot p + a^2$

$3 \cdot (x + 6) = 3x + 18$

$3 \cdot (x - 1) = 3x - 3$

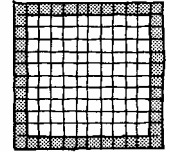
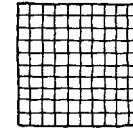
$6 \cdot (p - 4) = 6p - 24$

$5 \cdot (p + 4) = 5p + 20$

$27 + 26 + 25 + 24 - 17 - 16 - 15 - 14 =$

$(27 - 17) + (26 - 16) + (25 - 15) + (24 - 14) = 40$

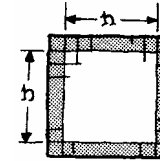
$18 \cdot 16 \cdot 14 \cdot 12 : 9 : 8 : 7 : 6 = (18 : 9) \cdot (16 : 8) \cdot (14 : 7) \cdot (12 : 6) = 16$



$4 \cdot 10 + 4 = 44$

$100 + 44 = 144$

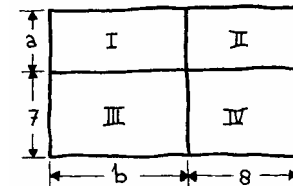
$12 \cdot 12 = 144$



$n^2 + 4 \cdot n + 4$
 $(n + 2)^2$

$n^2 + 4 \cdot n + 4 = (n + 2)^2$

$102^2 = (100 + 2)^2 = 10000 + 4 \cdot 100 + 4 = 10804$



$a \cdot b$ $8 \cdot a$ $7 \cdot b$ 56

$a \cdot b + 8 \cdot a + 7 \cdot b + 56$

$(a + 7) \cdot (b + 8)$

$a \cdot b + 8 \cdot a + 7 \cdot b + 56 = (a + 7) \cdot (b + 8)$

$6 \cdot 101 = 6 \cdot 100 + 6 \cdot 1 = 606$
 $17 \cdot 99 = 6 \cdot 100 - 6 \cdot 1 = 594$
 $13 \cdot 102 = 13 \cdot 100 + 13 \cdot 2 = 1326$
 $9 \cdot 1005 = 9 \cdot 1000 + 9 \cdot 5 = 9045$
 $19 \cdot 998 = 19 \cdot 1000 - 19 \cdot 2 = 18962$

$2 \cdot (p + 3) = 2 \cdot p + 6$
 $a \cdot (p - 3) = a \cdot p - 3 \cdot a$
 $3 \cdot (x + a + 2) = 3 \cdot x + 3 \cdot a + 6$
 $x \cdot (3 + x + 2) = 5 \cdot x + x^2$

$7 \cdot (x + 2) = 7 \cdot x + 14$
 $2 \cdot (x + 5) = 2 \cdot x + 10$
 $5 \cdot (a + b) = 5 \cdot a + 5 \cdot b$

DIG REKENEN

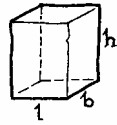
cen:
 $12 - 5 = \underline{\quad}$ $18 : 6 : 3 = \underline{\quad}$
 $12 - 5) = \underline{\quad}$ $18 : (6 : 3) = \underline{\quad}$

cen handig:
 $38 + 83 = \underline{\quad}$ $5 \cdot 17 \cdot 20 = \underline{\quad}$
 $37 + 41 = \underline{\quad}$ $25 \cdot 37 \cdot 4 = \underline{\quad}$

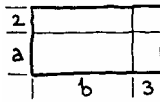
ff zo eenvoudig mogelijk:
 $+ a = \underline{\quad}$ $7 \cdot 3 \cdot a = \underline{\quad}$

MULES MAKEN

een formule voor de
 uid (I) van een balk.
 ik l voor de lengte, b
 de breedte en h voor
 rogte van de balk. I = $\underline{\quad}$



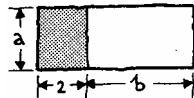
iles kun je ook
 n door iets op twee
 ieren te berekenen.
 en de oppervlakte
 e rechthoek hier-
 t op twee manieren en schrijf de
 ile op die je zo vindt:



$\underline{\quad}$) · ($\underline{\quad}$) = $\underline{\quad}$ + $\underline{\quad}$ + $\underline{\quad}$ + $\underline{\quad}$

- C)

ff de oppervlakte
 e rechthoek op
 manieren op.



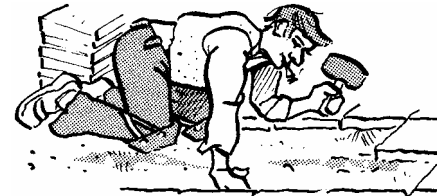
vaakjes: $\underline{\quad}$
 er haakjes: $\underline{\quad}$

ff zonder haakjes:
 $+ 2) = \underline{\quad}$ $a \cdot (b - 6) = \underline{\quad}$

le open plekken in:
 $+ 5) = 3 \cdot x + 15$ $\cdot (y - 4) = \underline{\quad} - 24$

De zijde is $144 : 4 = 36$ cm.
 De oppervlakte is dus $36^2 = 36 \cdot 36 = 1296$ cm².

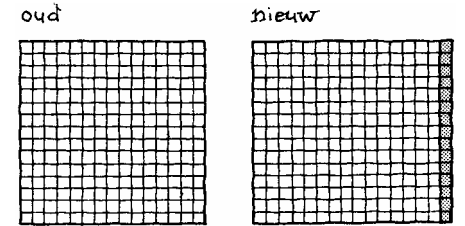
$12 \cdot 12 = 144$. De zijde is dus 12 cm.
 De omtrek is dan $4 \cdot 12 = 48$ cm.



Met 625 tegels kun je een vierkant
 plateau aanleggen van 25 bij 25 tegels.

Vor een plateau van 26 bij 26 tegels heb
 je 676 tegels nodig. Dat lukt dus niet.

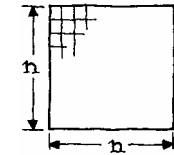
Het plateau wordt dus 25 bij 25 tegels.
 Lengte: $25 \cdot 30 = 750$ cm = 7,5 meter.
 De breedte is ook 7,5 meter.



240

Anne
 De lengte van het nieuwe terras is 15
 tegels. De breedte van het nieuwe terras is
16 tegels. Het nieuwe terras heeft dus
 $15 \cdot 16 = 240$ tegels.

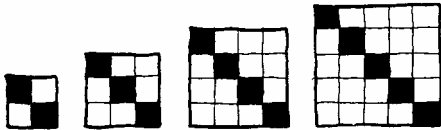
Vinja
 Het oude terras had 225 tegels. Er komen
15 tegels bij. Het nieuwe terras heeft dus
 $225 + 15 = 240$ tegels.



Anne
 De lengte van het nieuwe terras is n
 tegels. De breedte van het nieuwe terras is
n+1 tegels. Het nieuwe terras heeft dus
 $n \cdot (n+1)$ tegels.

Vinja
 Het oude terras had n² tegels. Er komen
n tegels bij. Het nieuwe terras heeft dus
 $n^2 + n$ tegels.

$$\frac{n \cdot (n + 1)}{\uparrow \text{volgens Anne}} = \frac{n^2 + n}{\uparrow \text{volgens Vinja}}$$



2	6	12	20
---	---	----	----

zijde vierkant	4	7	10	30	100
aantal zwarte vierkantjes	4	7	10	30	100
aantal witte vierkantjes	12	42	90	870	900

Anne

Het hele rooster bestaat uit 10000 hokjes.
Van die hokjes zijn er 100 zwart. Dus zijn er $10000 - 100 = 9900$ witte hokjes

Vinja

Het rooster bestaat uit 100 horizontale rijen. In elke rij zijn er 99 hokjes wit. Dus in totaal zijn er $100 \cdot 99 = 9900$ witte hokjes.

Anne

Het hele rooster bestaat uit n^2 hokjes
Van die hokjes zijn er n zwart. Dus zijn er $n^2 - n$ witte hokjes.

Vinja

Het rooster bestaat uit n horizontale rijen. In elke rij zijn er $n-1$ hokjes wit. Dus in totaal zijn er $n \cdot (n-1)$ witte hokjes.

$$\begin{array}{ccc} n^2 - n & = & n \cdot (n - 1) \\ \uparrow & & \uparrow \\ \text{volgens Anne} & & \text{volgens Vinja} \end{array}$$

links: $25^2 - 25 = 600$
rechts: $25 \cdot 24 = 600$
Dat klopt!

$A = n \cdot (n - 1)$ (of $A = n^2 - n$)

	AJAX	AZ	FEYENOORD	FORTUNA	GRAAFSCHAP	GRONINGEN	HEERENVEEN	NAC	NEC	PSV	RKC	RODA JC	SPARTA	TWENTE	UTRECHT	VITESSE	VOLENDAM	WILLEM II	
AJAX		1-0																	
AZ				0-1															
FEYENOORD				2-1															
FORTUNA		0-2													1-3				
GRAAFSCHAP									4-0	2-1	3-2								
GRONINGEN									2-4			1-1							0-0
HEERENVEEN	2-0														1-3				
NAC									1-1			1-0							
NEC	2-0	0-0								1-4									
PSV						4-1	5-0					4-0							
RKC	0-0											0-2							
RODA JC			1-1																3-0
SPARTA				0-0										1-2	3-2				
TWENTE		0-1			1-1														
UTRECHT					0-0						2-2			0-0					
VITESSE												1-1		1-0					
VOLENDAM																			2-1
WILLEM II			0-1	1-1							1-3								

18

Een club speelt niet tegen zichzelf

$18 \cdot 17 = 306$ (of $18^2 - 18 = 306$)

$10 \cdot 9 = 90$ (of $10^2 - 10 = 90$)

Ze heeft alle wedstrijden twee keer geteld.

$80 \cdot 60 = \text{€ } 4800$

$80 \cdot 10 = \text{€ } 800$

$4800 - 800 = \text{€ } 4000$

$80 \cdot 50 = \text{€ } 4000$

$39 \cdot 25 - 19 \cdot 25 = 20 \cdot 25 = 500$

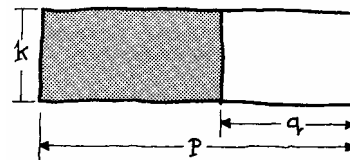
$51 \cdot 25 - 11 \cdot 25 = 40 \cdot 25 = 1000$

$765 \cdot 4 - 760 \cdot 4 = 5 \cdot 4 = 20$

$765 \cdot a - 760 \cdot a = 5 \cdot a$

$123 \cdot 7 - 20 \cdot 7 - 3 \cdot 7 = 100 \cdot 7 = 700$

$123 \cdot a - 20 \cdot a - 3 \cdot a = 100 \cdot a$



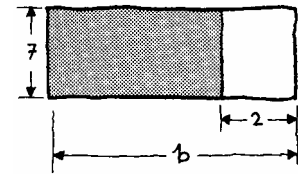
1° manier: lengte x breedte

lengte grijze deel $\frac{k}{k}$
breedte grijze deel $\frac{p-q}{p-q}$
oppervlakte grijze deel $k \cdot (p-q)$

2° manier: totale opp. - opp. witte deel

totale oppervlakte $\frac{k \cdot p}{k \cdot p}$
oppervlakte witte deel $\frac{k \cdot q}{k \cdot q}$
oppervlakte grijze deel $k \cdot p - k \cdot q$

$k \cdot (p - q) = k \cdot p - k \cdot q$



$7 \cdot b - 14$

$7 \cdot (b - 5) = 7 \cdot b - 35$

$3 \cdot (9 - c) = 27 - 3 \cdot c$

$k \cdot (p - 8) = k \cdot p - 8 \cdot k$

$4 \cdot a - 40 = 4 \cdot a - 4 \cdot 10 = 4 \cdot (a - 10)$

$a^2 - 3 \cdot a = a \cdot a - a \cdot 3 = a \cdot (a - 3)$

$a \cdot b - 3 \cdot a = a \cdot b - a \cdot 3 = a \cdot (b - 3)$

$4 \cdot (8 + 3) = 4 \cdot 11 = 44$

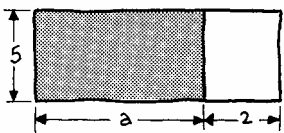
$4 \cdot 8 + 4 \cdot 3 = 32 + 12 = 44$

Ja

$a \cdot (b - c) = 10 \cdot (18 - 8) = 10 \cdot 10 = 100$

$a \cdot b - a \cdot c = 10 \cdot 18 - 10 \cdot 8 = 180 - 80 = 100$

Klopt.



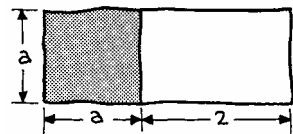
1° manier: lengte × breedte

$$\begin{array}{l} \text{lengte rechthoek} \quad \underline{5} \\ \text{totale breedte} \quad \underline{a+2} \\ \text{oppervlakte rechthoek} \quad \underline{5 \cdot (a+2)} \end{array} \times$$

2° manier: grijze deel + witte deel

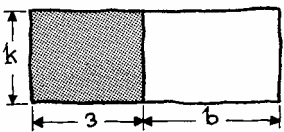
$$\begin{array}{l} \text{oppervlakte grijze deel} \quad \underline{5 \cdot a} \\ \text{oppervlakte witte deel} \quad \underline{10} \\ \text{oppervlakte rechthoek} \quad \underline{5 \cdot a + 10} \end{array} +$$

$$5 \cdot (a+2) = 5 \cdot a + 10$$

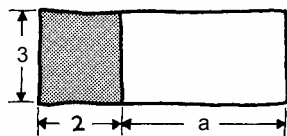


$$a^2 + 2 \cdot a \quad | \quad a \cdot (a+2)$$

$$a^2 + 2 \cdot a = a \cdot (a+2)$$



$$3 \cdot k + k \cdot b = k \cdot (3+b)$$



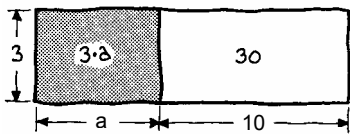
$$6 + 3 \cdot a$$

$$4 \cdot (a+5) = 4 \cdot a + 20$$

$$a \cdot (3+b) = 3 \cdot a + a \cdot b$$

$$4 \cdot (100+x) = 400 + 4 \cdot x$$

$$k \cdot (99+k) = 99 \cdot k + k^2$$



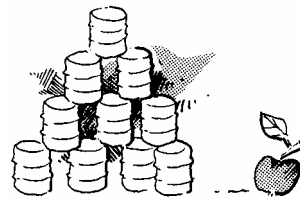
$$3 \cdot (a+10)$$

$$3a + 12 = 3 \cdot a + 3 \cdot 4 = 3 \cdot (a+4)$$

$$7a + 35 = 7 \cdot a + 7 \cdot 5 = 7 \cdot (a+5)$$

$$a \cdot b + 3 \cdot a = a \cdot b + a \cdot 3 = a \cdot (b+3)$$

$$10 \cdot 20 = \text{€} 200$$



$$4$$

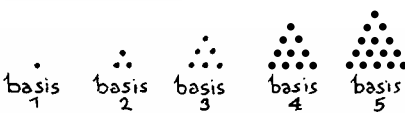
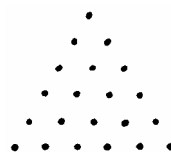
$$5 + 10 = 15$$

$$21, 28, 36, 45$$

$$9 \quad | \quad 5$$

$$10$$

$$55$$

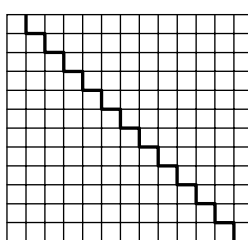
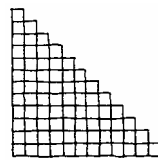


basis	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
driehoeks- getal	1	3	6	10	15	21	28	36	45	55

$$10$$

$$231 + 22 = 253 \quad | \quad 231 - 21 = 210$$

$$500500 + 1001 = 501501$$



$$12 \text{ (of 13)} \quad | \quad 13 \text{ (of 12)} \quad | \quad 12 \cdot 13 = 156$$

$$156 : 2 = 78$$

