

16.0 INTRO

- 1 **b** De uitkomsten zijn allemaal 3.
c $(n+1)(n-1) - (n+2)(n-2) = 3$
d $1\frac{1}{2} \cdot -\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} \cdot -1\frac{1}{2} = -0,75 - -3,75 = 3$
- 2 **b** De uitkomsten zijn allemaal 2
c $n^2 + (n+2)^2 - 2(n+1)^2 = 2$
d $\frac{1}{4} + 6\frac{1}{4} - 2\frac{1}{4} = 6\frac{1}{2} - 4\frac{1}{2} = 2$

16.1 REKENEN

- 3 **a** $2 \cdot (3+5)^2 = 2 \cdot 8^2 = 2 \cdot 64 = 128$
b $2 \cdot 3 + 5^2 = 6 + 25 = 31$
 $2 \cdot (3+5^2) = 2 \cdot (3+25) = 2 \cdot 28 = 56$
 $(2 \cdot (3+5))^2 = (2 \cdot 8)^2 = 16^2 = 256$
c $2 - 3 \cdot 5 + 7 = -6$
 $2 - (3 \cdot 5 + 7) = -20$
 $2 - 3 \cdot (5+7) = -34$
 $(2-3) \cdot 5 + 7 = 2$
 $(2-3) \cdot (5+7) = -12$
- 4 **a** nee, $a+(4+2)$ en $a+4+2$ zijn allebei $a+6$
b ja, $a-(4-2) = a-2$ en $a-4-2 = a-6$
c nee, $a \cdot (4 \cdot 2)$ en $a \cdot 4 \cdot 2$ zijn allebei $8a$
d ja, $a:(4:2) = a:2$ en $a:4:2 = a:8$
- 5 **a** $\boxed{3 \cdot 5} + \boxed{20 : (2-6)} - \boxed{3 \cdot (7-4)} - \boxed{(6+(3-7))}$
 $\boxed{15} + \boxed{20 : -4} - \boxed{3 \cdot 3} - \boxed{(6+(-4))} =$
 $\boxed{15} + \boxed{-5} - \boxed{9} - \boxed{2} =$
 -1
- b** $3 \cdot (4+5) + (6-9)^2 =$
 $3 \cdot 9 + (-3)^2 = 27 + 9 = 36$
- c** $(1+2 \cdot 3^4 - 5 \cdot 6) : 7 =$
 $(1+2 \cdot 81 - 30) : 7 =$
 $(1+162-30) : 7 = 133 : 7 = 19$
- 6 **a** $3(x+5) = 3x+15$
 $3(x+5) + 5(x-3) = 3x+15+5x-15 = 8x$
 $5(x+5) - 3(x+5) = 2x+10$
- b** $(5x)^2 = 25x^2$
 $3 \cdot (5x)^2 = 3 \cdot 25x^2 = 75x^2$
 $(3 \cdot 5x)^2 = (15x)^2 = 225x^2$
- c** $\frac{1}{2} (\frac{2}{3}x - \frac{3}{4}) = \frac{1}{3}x - \frac{3}{8}$
 $-\frac{1}{2} (\frac{2}{3}x - \frac{3}{4}) = -\frac{1}{3}x + \frac{3}{8}$
 $-\frac{1}{2} (-\frac{2}{3}x - \frac{3}{4}) = \frac{1}{3}x + \frac{3}{8}$
- 7 **a**

9	5
10	$5\frac{1}{2}$
20	4
24	6
- b** Alleen bij $4 \cdot (3+2)$ en $4 \cdot (3-2)$

16.2 TREK AF VAN ...

- 8 **a** $A+B-C:$
 $A-B+C:$
 $A-B-C:$
 $A-(B+C):$
 $A-(B+C):$
- b** $A-B+C = A-(B+C)$ en $A-B-C = A-(B+C)$
- 9 **a** met: $100 - (a+b)$; zonder: $100-a-b$
b $100 - (a+b) = 100-a-b$
- 10 **a** met: $24 - (a-b)$; zonder: $24 - a + b$
b $24 - (a-b) = 24 - a + b$
- 11 **a** $90 - a$
b $90 + a$
- 12 **a** met: $100 - (a+b+c+d)$
 zonder: $100-a-b-c-d$
b $100 - (a+b+c+d) = 100-a-b-c-d$
c $a-x-y-z-u$
 $a-x+y-z+u$
- 13 **a** $8500 - 1003 = 7500 - 3 = 7497$
 $8500 - 1010 = 7500 - 10 = 7490$
 $8500 - (1000 + x) = 7500 - x$
- b** $8500 - 999 = 7500 + 1 = 7501$
 $8500 - 997 = 7500 + 3 = 7503$
 $8500 - 990 = 7500 + 10 = 7510$
 $8500 - (1000 - x) = 7500 + x$
- 14 **a** $54 - x$
b $x - y$
c met: $54 - (x-y)$; zonder: $54 - x + y$
d $54 - (x-y) = 54 - x + y$
- 15 **a** $8500 - (1000 - x) = 8500 - (1000 - 3) =$
 $8500 - 1003 = 7497$ en
 $7500 + x = 7500 + -3 = 7497$; klopt
- b**

$4a + 2$	$19 - x$
$-4a + 2$	$x + 1$
$2a + 2$	$-x + 5$
$-4a - 2$	5
- 16 **a** $3(x-5) = 2(x-7)$ *haakjes weg*
 $3x - 15 = 2x - 14$ *min 2x*
 $x - 15 = -14$ *plus 15*
 $x = 1$
 controle: $3(x-5) = 3 \cdot -4 = -12$
 $2(x-7) = 2 \cdot -6 = -12$

b $3x - 5 = 2x - (x - 1)$ *haakjes weg*
 $3x - 5 = x + 1$ *min x*
 $2x - 5 = 1$ *plus 5*
 $2x = 6$ *delen door 2*
 $x = 3$
 controle: $3x - 5 = 9 - 5 = 4$
 $2x - (x - 1) = 6 - 2 = 4$

18 a Breedte C = 1,60 - (2,40 - x)
 zonder haakjes: $x - 0,80$

b $x - 0,8 + x = 2,0$

c $2x - 0,8 = 2,0$

$2x = 2,8$

$x = 1,4$

d A: 1,40 m , B: 1,00 m , C: 0,60 m

19 breedte van A: x
 breedte van B: 4,70 - x
 breedte van C: 4,20 - (4,70 - x) = x - 0,50
 vergelijking: $x + (x - 0,50) = 3,30$
 oplossing; $2x - 0,50 = 3,30$
 $2x = 3,80$
 $x = 1,90$
 br. A: 1,90 , br. B: 2,80 , br. C: 1,40

20 prijs fles wijn = x
 prijs fles sherry = 12 - x
 prijs fles cognac = 17 - (12 - x) = 5 + x
 vergelijking : $x + (5 + x) = 20$
 oplossing: $2x + 5 = 20$
 $2x = 15$
 $x = 7,50$
 wijn: € 7,50 , sherry: € 4,50 , cognac: € 12,50

16.3 TEGENGESTELDE

21 a Van Corien: 27-a , van Joris: -27+a
b Van Corien: 27-a+b , van Joris: -27+a-b
c Van Corien: 22-a+b , van Joris: -22+a-b

22 $(27 - a) + (-27 + a) = 0$; klopt.

23 a $a - 3 + 3 - a = 0$

b -104 , 0,78 , 0 , $\sqrt{2} - 1$

24 a $-x^2$
 $-a+b-c+d$
 $-a-3n$

b $-5-z+p$
 $1+a+y$
 $-2x-2$

25 $-x^2$ is het tegengestelde van het kwadraat van x, dus $-(x \cdot x)$
 $(-x)^2$ is het kwadraat van het tegengestelde van x, dus $-x \cdot -x$ (en dat is gelijk aan x^2).

26 -a+b
 a-b
 a+b

27 $3 + (-x+4) = -x + 7$
 $5+x + (-3x-4) = -2x + 1$
 $-2x + 5 + (3x-6) = x - 1$
 $3x - 4 + (-5+2x) = 5x - 9$
 $2 - 3x + (-2+3x) = 0$
 $6 - (4x - 6) = 6 + (-4x+6) = 12 - 4x$

28 a $3(x - 3) + (4x - 7) - 2(3 - x) =$
 $(3x - 9) + (4x - 7) - (6 - 2x) =$
 $(3x - 9) + (4x - 7) + (-6 + 2x) = 9x - 22$

b $8 - (-2x + 4) + -2(x - 7) =$
 $8 - (-2x + 4) + (-2x + 14) =$
 $8 + (2x - 4) + (-2x + 14) = 18$

c $2x - 3(x - 2y) + (-2x - 2y) =$
 $2x - (3x - 6y) + (-2x - 2y) =$
 $2x + (-3x + 6y) + (-2x - 2y) = -3x + 4y$

d $(2x - y) - (-x - 2y) - (-2x - 2y) =$
 $(2x - y) + (x + 2y) + (2x + 2y) = 5x + 3y$

29 a $(x + 2) - 2(2x + 4) = 6$
 $(x + 2) - (4x + 8) = 6$
 $(x + 2) + (-4x - 8) = 6$
 $-3x - 6 = 6$
 $-3x = 12$
 $x = -4$
 controle: $(x + 2) - 2(2x + 4) = -2 - 2 \cdot -4 =$
 $-2 - -8 = -2 + 8 = 6$

b $-2(2x+3) - 5(6x-7) = 94 - 8x$
 $-4x - 6 + (-30x + 35) = 94 - 8x$
 $-34x + 29 = 94 - 8x$
 $-26x = 65$
 $x = -2,5$
 controle: $-2(-5+3) - 5(-15-7) =$
 $-2 \cdot -2 - 5 \cdot -22 = 4 + 110 = 114$
 $94 - -20 = 114$

16.4 PRODUCTEN VAN TWEETERMEN

30 a 13

b 31

c $2n + 1$

d manier 1: $n^2 + (2n + 1) = n^2 + 2n + 1$

manier 2: $(n + 1)(n + 1) = (n + 1)^2$

e $(n + 1)^2 = n^2 + 2n + 1$

f $101^2 = (100 + 1)^2 = 100^2 + 2 \cdot 100 + 1 = 10201$

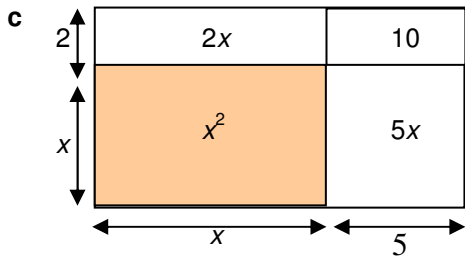
31 a n^2 , 5n , 5n , 25

b n + 5 bij n + 5

c $(n+5)^2 = n^2 + 10n + 25$

32 a n^2 , 3n , 4n , 12

b $(n + 3)(n + 4) = n^2 + 7n + 12$



d $(n+2)(n+5) = n^2 + 7n + 10$

e $(n+2)(n+4) = n^2 + 6n + 8$

33 a $7a + 10b + ab$

b $(a+3)(x+5) = ax + 3x + 5a + 15$

c $(p+7)(q+5) = pq + 7q + 5p + 35$

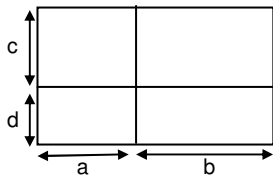
d $300 + 100q + 3p + pq$

34 $(-1+5)(-7+3) = 4 \cdot -4 = -16$

$-1 \cdot -7 + -1 \cdot 3 + 5 \cdot -7 + 5 \cdot 3 = 7 - 3 - 35 + 15 = -$

16

35 Teken een rechthoek van $a+b$ bij $c+d$.
Verdeel hem in vier stukken en schrijf de oppervlakte op twee manieren op.



36 a $600 + 210 + 80 + 28 = 918$

b $80 \cdot 30 + 80 \cdot 9 + 1 \cdot 30 + 1 \cdot 9 =$
 $2400 + 720 + 30 + 9 = 3159$

37 a $x^2 - 10x + 21$ $x^2 - 4x - 21$

$x^2 + 7x - 8$ $x^2 - 7x - 8$

$x^2 - 16$ $x^2 - 8x + 16$

$x^2 + 1\frac{1}{2}x - 1$ $x^2 + x + \frac{1}{4}$

b $2x^2 - 17x + 21$ $2x^2 - 11x - 21$

$6x^2 + 22x - 8$ $6x^2 - 22x - 8$

$x^2 - 6x - 16$ $4x^2 - 16x - 16$

$2x^2 + 3x - 2$ $2x^2 + 2x + \frac{1}{2}$

c $p^2 + 4pq + 4q^2$ $p^2 - 4pq + 4q^2$

$25p^2 + 20pq + 4q^2$ $25p^2 - 20pq + 4q^2$

$25p^2 - 20pq + 4q^2$ $25p^2 + 20pq + 4q^2$

$-25p^2 + 4q^2$ $-25p^2 + 20pq - 4q^2$

38 a $x^2 - 16 = x^2 - 4x + 4$

$-16 = -4x + 4$

$-20 = -4x$

$x = 5$

controle: $(5+4)(5-4) = 9 \cdot 1 = 9$

$(5-2)^2 = 3^2 = 9$

b $2x^2 - (x^2 + 2x + 1) = x^2 - 4x + 4$

$x^2 - 2x - 1 = x^2 - 4x + 4$

$-2x - 1 = -4x + 4$

$2x = 5$

$x = 2\frac{1}{2}$

controle: $2 \cdot (2\frac{1}{2})^2 - (2\frac{1}{2} + 1)^2 = 2 \cdot 6\frac{1}{4} - (3\frac{1}{2})^2$

$= 12\frac{1}{2} - 12\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$

$(2\frac{1}{2} - 2)^2 = (\frac{1}{2})^2 = \frac{1}{4}$

c $4(x^2 - 2x - 3) = 4x^2$

$4x^2 - 8x - 12 = 4x^2$

$-8x - 12 = 0$

$-8x = 12$

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

controle: $4(-1\frac{1}{2} + 1)(-1\frac{1}{2} - 3) = 4 \cdot -\frac{1}{2} \cdot -4\frac{1}{2} = 9$

$(2 \cdot -1\frac{1}{2})^2 = (-3)^2 = 9$

d $x^2 + 5x = x^2 + 6x + 5$

$5x = 6x + 5$

$-x = 5$

$x = -5$

controle: $-5(-5+5) = -5 \cdot 0 = 0$

$(-5+1)(-5+5) = -4 \cdot 0 = 0$

39 a $(x+2)(x+3)$ $(x-2)(x-3)$

$(x+1)(x+6)$ $(x-1)(x-6)$

$(x+3)(x-2)$ $(x-3)(x+2)$

$(x+6)(x-1)$ $(x-6)(x+1)$

b $(2a+b)^2$ $(2a-b)^2$

$(4a+b)(a+b)$ $(4a-b)(a+b)$

$(2a+5b)(a+b)$ $(2a-5b)(a-b)$

$(2a+b)(a+5b)$ $(2a-b)(a-5b)$

40 a x^2

b $x + 5, x - 4$

c $x^2 = (x+5)(x-4)$

d $x^2 = x^2 + x - 20$

$x^2 = x^2 + x - 20$

$0 = x - 20$

$20 = x$

controle: $x^2 = 400$

$(x+5)(x-4) = 25 \cdot 16 = 400$

e 400 plaatsen

41 a 42 ; 930

b $64^2 - (2 \cdot 64 + 62) = 4096 - 190 = 3906$

$62 \cdot 63 = 3906$

c $n^2 - (3n - 2) ; (n - 2)(n - 1)$

d $n^2 - (3n - 2) = (n - 2)(n - 1)$

e $n^2 - (3n - 2) = n^2 - 3n + 2$

$(n - 2)(n - 1) = n^2 - 3n + 2$

42 a 10 personen extra mee:

korting per persoon = $10 \cdot 0,05 = 0,50$

De bus kost $40 \cdot 5,50 = \text{€ } 220$

b $6 - 5 \cdot 0,05 = \text{€ } 5,75 ; 35 \cdot 5,75 = \text{€ } 201,25$

$6 - 17 \cdot 0,05 = \text{€ } 5,15 ; 47 \cdot 5,15 = \text{€ } 242,05$

c prijs per persoon = $6 - 0,05n$, dus

$(30 + n)(6 - 0,05n) = 180 + 4,5n - 0,05n^2$

d Dan $n = 20$.

$50 \cdot 5 = \text{€ } 250$ of $180 + 90 - 20 = \text{€ } 250$

43 a $x - 10$ bij $x + 12$ meter

b $x^2 ; (x - 10)(x + 12)$

c $x^2 = (x - 10)(x + 12)$

d $x^2 = x^2 + 2x - 120$
 $0 = 2x - 120$
 $120 = 2x$
 $60 = x$

e De vierkante akker is 60 bij 60 meter.
 De rechthoekige akker is 50 bij 72 meter.
 De oppervlakte van beide akkers is 3600 m²

44 $(a+b)^2 = (a+b)(a+b) = a^2 + ab + ba + b^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 $(a-b)^2 = (a-b)(a-b) = a^2 - ab - ba + b^2 = a^2 - 2ab + b^2$
 $(a+b)(a-b) = a^2 - ab + ba + b^2 = a^2 - b^2$

45 $(a+b)^2$ is de oppervlakte van het hele vierkant.
 a^2 , ab , ba en b^2 zijn de oppervlaktes van de vier stukken.

46 a $9x^2 + 6x + 1$
 $9x^2 - 6x + 1$
 $9x^2 - 1$

b $x^2 + 2x + 1 - (x^2 - 2x + 1) = 4x$
 $x^2 + 2x + 1 + (x^2 - 2x + 1) = 2x^2 + 2$
 $(x^2 - 1)^2 = (x^2)^2 - 2x^2 + 1 = x^4 - 2x^2 + 1$

47 a $(n-1)(n+1) - (n-2)(n+2) = n^2 - 1 - (n^2 - 4) = n^2 - 1 - n^2 + 4 = 3$

b $n^2 + (n+2)^2 - 2(n+1)^2 = n^2 + (n^2 + 2n + 4) - 2(n^2 + 2n + 1) = n^2 + n^2 + 2n + 4 - 2n^2 - 4n - 2 = 2$

48 a $(x+8)^2$
 $(x-8)^2$
 $(x-8)(x+8)$

b $(2x+3)^2$
 $(2x-3)^2$
 $(2x-3)(2x+3)$

c $(10x+y)^2$
 $(10x-y)^2$
 $(10x-y)(10x+y)$

49 a

-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
25	16	9	4	1	0	1	4	9

b $(x-2)^2$

c $(x-2)^2$ is voor elke x positief of 0, want:
 * als $x > 2$ is $(x-2)$ een positief getal x een positief getal, en dus positief
 * als $x < 2$ is $(x-2)^2$ een negatief getal maal een negatief getal, en dus positief
 * als $x = 2$ is $(x-2)^2 = 0^2 = 0$

50 a $x^2 - 20x + 100 = (x-10)^2 \geq 0$

b $x^2 - 20x$ is 100 kleiner dan $x^2 - 20x + 100$
 Daar kunnen alle getallen ≥ -100 uitkomen.

c $x^2 - 20x + 37$ is 63 kleiner dan $x^2 - 20x + 100$
 Daar kunnen alle getallen ≥ -63 uitkomen.

OKEROPGAVEN

3 a Bijvoorbeeld:

$1 = \sqrt{4} + 2 - 3$	$6 = 3 \cdot 4 : 2$
$2 = 2 \cdot 3 - 4$	$7 = 3^2 - \sqrt{4}$
$3 = 2 + 4 - 3$	$8 = (4 - 2)^3$
$4 = 4 \cdot (3 - 2)$	$9 = 3^{(4-2)}$
$5 = 2 \cdot 4 - 3$	$10 = 3 \cdot 4 - 2$

b

c Ja, bijvoorbeeld $(4^3)^2 = 4096$

Het grootste getal dat je kunt maken is $2^{(3^4)}$.

4 a juist niet
 niet juist

b juist juist
 niet niet

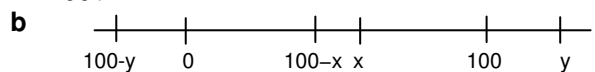
c niet niet
 niet niet

5 Als d , s en t het aantal knikkers is dat Daan, Sem en Thomas eerst hadden, dan hebben ze daarna: $d-2+4$, $s+2-5$ en $t+5-4$ knikkers. Daan heeft er 10, dus $d-2+4 = 10$, dus $d = 8$.

7 a $2 \times (2 + 2) - 2 : 2 = 7$

b $2 \times (2 : 2 - (2 + 2)) = -6$

10 a 99, 63, 0, -5, 101, 137, 205, $100-x$, $100+x$



c De uitkomst is steeds het getal waarmee je begon.

d $100 - (100 - x) = x$

13 Vul twee velden in zoals hiernaast. Uit een diagonaal volgt dat het middelste veld 6 is. Uit de tweede rij volgt dat $? = 4$.

		7
?		$s-10$
$s-13$	10	3

15 a Noem de breedte van het gemeenschappelijke deel: z . Dan $13 = 9 + 9 - z$. Dus $z = 5$. Dus de oppervlakte is 45.

b Noem de breedte van het gemeenschappelijke deel: z . Dan $y = x + x - z$. Dus $z = 2x - y$. Dus de oppervlakte is $x(2x - y)$.

16 linksboven - rechtsboven + rechtsonder - linksonder verandert niet als je de getallen aan een zijde beide evenveel verhoogt of verlaagt. Dus blijft daar altijd $2-0+0-7 = -5$ uitkomen. Dat is niet zo bij figuur A.

19 aantal meisjes =
aantal meisjes dat niet heeft opgelost +
aantal meisjes dat wel heeft opgelost =
aantal jongens dat wel heeft opgelost +
aantal meisjes dat wel heeft opgelost =
aantal leerlingen dat wel heeft opgelost.
Antwoord B dus.

20 1^e vaas: aantal rozen: x
aantal fresia's: 12 - x
2^e vaas: aantal rozen: 15 - x
aantal fresia's: 12 - (15-x) = x-3
x-3 is inderdaad 3 minder dan x.

23 a Tussen -3 en 2

b $\frac{1}{2}$

c -1

26 Nee. Kies bijvoorbeeld de getallen 2 en 3.
Het tegengestelde van het product van de
getallen is dan -6.
Het product van de tegengestelden is dan
-2 · -3 = 6.

28 a Het product van twee getallen die elkaars
omgekeerde zijn is 1.

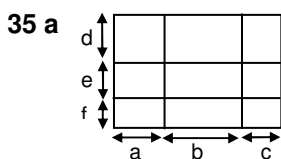
b Dat is dat getal zelf weer.
dat is dat getal zelf weer.

c Er is geen verschil.

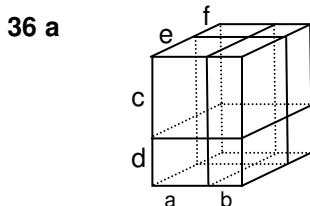
d Het omgekeerde van een product is het
product van de omgekeerden.

32 Er komen aan de boven rand n+1 verticale
lucifers bij en n horizontale. Er komen aan de
rechter rand n+1 horizontale lucifers bij en n
verticale. En nog twee lucifers in de hoek
(rechtsboven).
Dus totaal: 4n+4 lucifers erbij.

34 Pas de distributiewet nog twee keer toe:
(a+b)c = ac + bc en (a+b)d = ad + bd.
Alles opgeteld is dat ac + bc + ad + bd.



b $(a+b+c)(d+e+f) =$
 $ad + ae + af + bd + be + bf + cd + ce + cf$
Een negenterm



b $(a+b)(c+d)(e+f) =$
 $ace + acf + ade + adf + bce + bcf + bde + bdf$
Een achtterm

42 a $2x-3$ bij $x-2$

b $2x-5$ bij $x-1$

c $(2x-3)(x-2) = 2x^2 - 7x + 6$

d $(2x-5)(x-1) = 2x^2 - 7x + 5$

e Hoogakker; 1 m² meer

43 Dan moet $2ab = 0$, dus dat is alleen het
geval als $a = 0$ of $b = 0$.

44 a $(a-b)^2$ is de oppervlakte van het vierkant
linksonder.

Dat is het hele vierkant (opp. a^2), min de
strook rechts (opp. ab) en min de strook
boven (opp. ab); maar dan heb je het vier-
kantje rechtsboven (opp. b^2) er twee keer
vanaf getrokken. Om dat goed te maken
moet b^2 er weer bij geteld worden.

b De L-vorm is het verschil van twee vier-
kanten, namelijk a^2 en b^2 , en heeft dus
oppervlakte $a^2 - b^2$.

De rechthoek meet $a+b$ bij $a-b$, en heeft dus
oppervlakte $(a+b)(a-b)$.

45 a $2\frac{1}{4}, 6\frac{1}{4}, 12\frac{1}{4}, 20\frac{1}{4}, 30\frac{1}{4}$

b 12 is het product van 3 en 1-meer-dan-3

c $n(n+1) + \frac{1}{4}$

d $(n+\frac{1}{2})^2 = n^2 + n + \frac{1}{4}$

$n(n+1) + \frac{1}{4} = n^2 + n + \frac{1}{4}$

e Dat is $10 \cdot 11 + \frac{1}{4} = 110\frac{1}{4}$

50 a $x^2+10x+25 = (x+5)^2 \geq 0$
 $x^2+10x+49$ is 24 meer dan $x^2+10x+25$.
Dus kan $x^2+10x+49$ alle waarden ≥ 24
aannemen.

b $x^2+16x+64 = (x+8)^2 \geq 0$
 $x^2+16x+69$ is 5 meer, en kan dus alle
waarden ≥ 5 aannemen.
Op de ... moet 69 staan.

