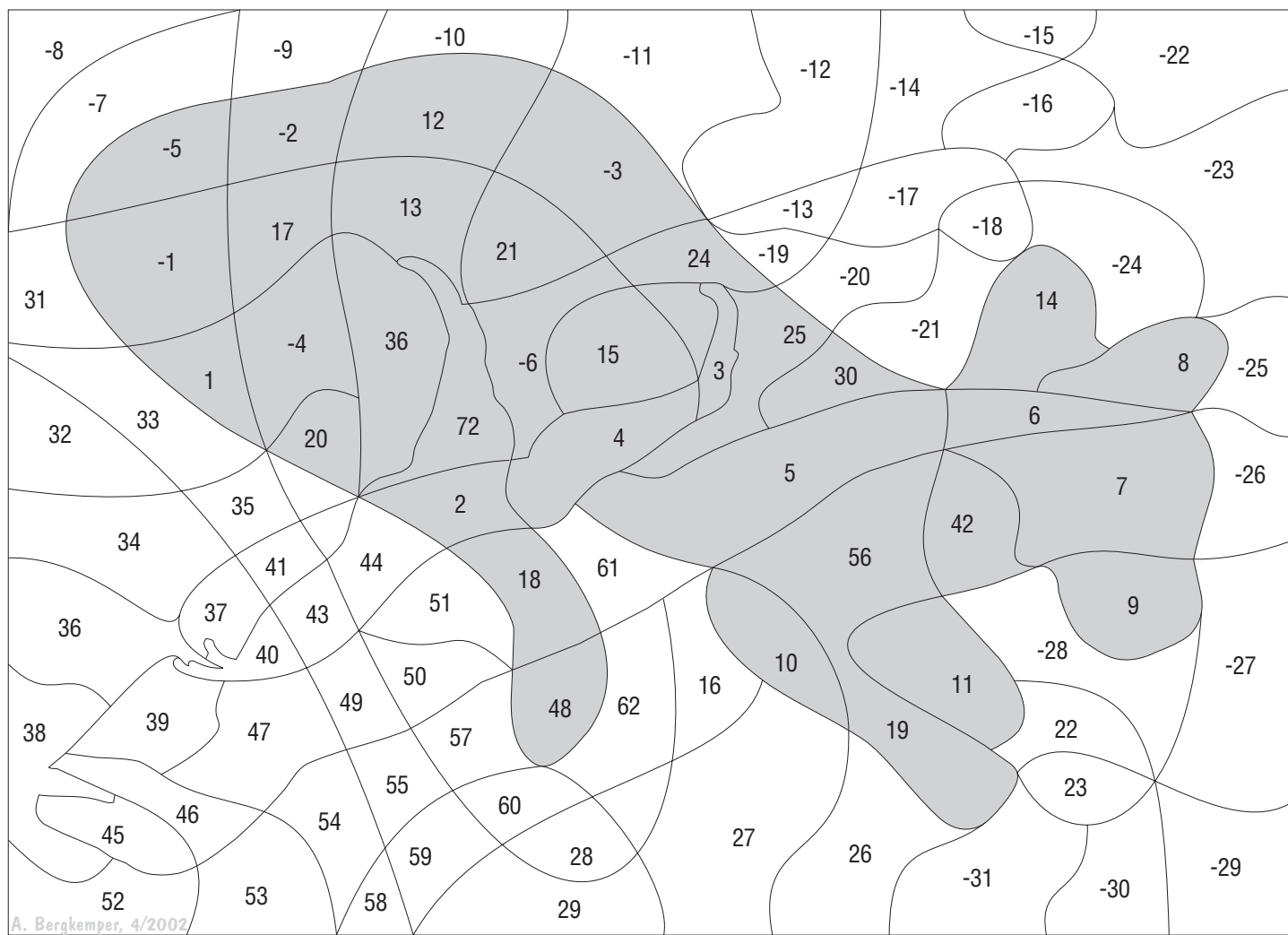


A. Bergkemper, 4/2002

1. $8x - 3x + 10 = 85$
2. $3 \cdot (2x + 5) - 4 = 29$
3. $12x - 1 = 43 + x$
4. Vermehrt man den vierten Teil einer Zahl um 6, so erhält man ein Drittel der Zahl.
5. $0 = 7 \cdot (5x - 1) - 63$
6. $10x + 2 \cdot (7x - 2) = 3x + 5 \cdot (4x + 2) + 4$
7. $2 \cdot (3x - 2) - 6 \cdot (2x - 1) = 3 \cdot (5x - 7) - 2 \cdot (9x - 4)$
8. $25 - 2x = 19 - x$
9. $2 \cdot (x - 3) - 26 = -4$
10. $4x = 56 - 3x$
11. $35 - (x + 6) = 22$
12. Vermehrt man den sechsten Teil einer Zahl um ihren siebten Teil, so erhält man 1 weniger als ein Drittel der Zahl.
13. $100 - 9x - 22 = 6 - x$
14. $10x - 18 - 7x + 24 = 8x + 46 - 12x + 30$
15. $5 \cdot (12 - 2x) + 7x = 4 \cdot (3x - 2) - 11x - 8$
16. $3 \cdot (x - 2) + 2x = 13 - 4 \cdot (x - 20)$
17. $3 \cdot (4x + 2) - 6 \cdot (3x + 4) = 5 \cdot (x - 7) - 13 \cdot (x - 1)$
18. $5 \cdot (x - 7) - 12 \cdot (x - 1) = 3 \cdot (4x + 2) - 6 \cdot (3x + 4)$
19. $10x - 4 \cdot (2x - 5) = 22 + 2 \cdot (3x - 25)$
20. $(36x + 85) - (12x - 17) = 7x - (48 - 22x) + 165$
21. $2 \cdot (x - 7) - 3 \cdot (8 - 2x) - 2 \cdot (x + 3) = 4 \cdot (x + 1)$
22. $3 \cdot (4x + 18) - 7 \cdot (2x - 5) = 82 - 9x$
23. $(x - 2) - 12 = (x + 2) + (x + 3) - 2 \cdot (x + 1)$
24. $12 - (2 - 10x) - (2x + 3) = (3x + 4) - 2 \cdot (2 - 6x)$
25. $x - 16 = -20$
26. $105 - 2x + 17 + 3x = 5x - 22$
27. $10x - 43 - 7x + 38 = 8x + 58 - 12x + 28$
28. $2 \cdot (x - 10) - 3 \cdot (x - 21) = 4x - 62$
29. $2 \cdot (4x + 3) - 40 = 4x - 58$
30. $527 - 3 \cdot (x + 4) + 5 \cdot (12 - 4x) = 5 \cdot (x + 3)$
31. Vermindert man die Hälfte einer Zahl um ihren dritten Teil, so erhält man 8 weniger als ein Drittel der Zahl.
32. $4 \cdot (x - 3) - 2 \cdot (13 - x) = 4 \cdot (x + 3)$
33. $(x - 10) : 2 + x/5 + (x + 2) : 8 = x - 10$
34. $x/8 + x/4 = 49 - x/2$



A. Bergkemper, 4/2002

1. $8x - 3x + 10 = 85$ **$x=15$**
2. $3 \cdot (2x + 5) - 4 = 29$ **$x=3$**
3. $12x - 1 = 43 + x$ **$x=4$**
4. Vermehrt man den vierten Teil einer Zahl um 6, so erhält man ein Drittel der Zahl. **$x=72$**
5. $0 = 7 \cdot (5x - 1) - 63$ **$x=2$**
6. $10x + 2 \cdot (7x - 2) = 3x + 5 \cdot (4x + 2) + 4$ **$x=18$**
7. $2 \cdot (3x - 2) - 6 \cdot (2x - 1) = 3 \cdot (5x - 7) - 2 \cdot (9x - 4)$ **$x=5$**
8. $25 - 2x = 19 - x$ **$x=6$**
9. $2 \cdot (x - 3) - 26 = -4$ **$x=14$**
10. $4x = 56 - 3x$ **$x=8$**
11. $35 - (x + 6) = 22$ **$x=7$**
12. Vermehrt man den sechsten Teil einer Zahl um ihren siebten Teil, so erhält man 1 weniger als ein Drittel der Zahl. **$x=42$**
13. $100 - 9x - 22 = 6 - x$ **$x=9$**
14. $10x - 18 - 7x + 24 = 8x + 46 - 12x + 30$ **$x=10$**
15. $5 \cdot (12 - 2x) + 7x = 4 \cdot (3x - 2) - 11x - 8$ **$x=19$**
16. $3 \cdot (x - 2) + 2x = 13 - 4 \cdot (x - 20)$ **$x=11$**
17. $3 \cdot (4x + 2) - 6 \cdot (3x + 4) = 5 \cdot (x - 7) - 13 \cdot (x - 1)$ **$x=-2$**
18. $5 \cdot (x - 7) - 12 \cdot (x - 1) = 3 \cdot (4x + 2) - 6 \cdot (3x + 4)$ **$x=-5$**
19. $10x - 4(2x - 5) = 22 + 2(3x - 25)$ **$x=12$**
20. $(36x + 85) - (12x - 17) = 7x - (48 - 22x) + 165$ **$x=-3$**
21. $2 \cdot (x - 7) - 3 \cdot (8 - 2x) - 2 \cdot (x + 3) = 4 \cdot (x + 1)$ **$x=24$**
22. $3 \cdot (4x + 18) - 7 \cdot (2x - 5) = 82 - 9x$ **$x=-1$**
23. $(x - 2) - 12 = (x + 2) + (x + 3) - 2(x + 1)$ **$x=17$**
24. $12 - (2 - 10x) - (2x + 3) = (3x + 4) - 2 \cdot (2 - 6x)$ **$x=1$**
25. $x - 16 = -20$ **$x=-4$**
26. $105 - 2x + 17 + 3x = 5x - 22$ **$x=36$**
27. $10x - 43 - 7x + 38 = 8x + 58 - 12x + 28$ **$x=13$**
28. $2 \cdot (x - 10) - 3 \cdot (x - 21) = 4x - 62$ **$x=21$**
29. $2 \cdot (4x + 3) - 40 = 4x - 58$ **$x=-6$**
30. $527 - 3 \cdot (x + 4) + 5 \cdot (12 - 4x) = 5 \cdot (x + 3)$ **$x=20$**
31. Vermindert man die Hälfte einer Zahl um ihren dritten Teil, so erhält man 8 weniger als ein Drittel der Zahl. **$x=48$**
32. $4 \cdot (x - 3) - 2 \cdot (13 - x) = 4 \cdot (x + 3)$ **$x=25$**
33. $(x - 10) : 2 + x/5 + (x + 2) : 8 = x - 10$ **$x=30$**
34. $x/8 + x/4 = 49 - x/2$ **$x=56$**