

Algebra åk8

FACIT – Högre nivå

Förenklinga (parenteser)

1. $1 - 2x$
2. $3x - 3$
3. $-6x$
4. $C + 1$
5. $-u + 9v + 7$
6. $-4a + 2b$
7. $110x - 501y + 99$
8. 0
9. 12
10. 3
11. 335
12. 24
13. $18x - 5$
14. $3x + 9$
15. $38 - 36x$
16. $21x - 2x^2 + 36$
17. $8x^2 - 6x - 9$
18. $27x - x^2 - 1$
19. $2x - 12x^2 + 1$
20. $3x^2 - 2x^3 - 4x + 6$

Förenklingar (massor av parenteser)

1. $x^2 + 1$
2. $2x^2 + 4x - 11$
3. $-10x - 10$
4. $2x^2 + 2x$
5. $3a^2 + 5a$
6. $-y^2 + 12y - 2$
7. $-5x - 1$
8. $9x - 6$
9. $2x^2 + 2$
10. $2x - 5x^2 - 16$
11. $8x^2 - 6x + 2$
12. $5x - 2 - 2x^2$
13. $4x + 240$
14. $6x - 42$

Ekvationer riktigt kluriga

1. $x = 2$
2. $x = 2,3$
3. $x = 9$
4. $x = 15$
5. $x = 4$
6. $x = 6$
7. $x = 7$
8. $x = 7$
9. $x = 5$
10. $y = 4$
11. $x = 7$
12. $a = 2$
13. $x = 2$

14. $x = 2,5$
15. $x = 2,25$
16. $x = 0,2$
17. $x = 16$
18. $x = 3$
19. $x = 4$
20. $x = 11$
21. $x = 4,5$
22. $x = 2$
23. $x = 1$
24. $x = 4$
25. $x = 18$
26. ja
27. nej
28. ja
29. ja
30. ja

Lösa problem med hjälp av ekvationer

1. ja
2. ja
3. nej
4. ja
5. ja
6. - 26
7. 182
8. 4
9. $-\frac{1}{2}$
10. H: 16 100
G: 16 500
I: 19 100
11. 7 st 50-lappar
14 st 20-lappar
12. 219 st

Algebra åk8

FACIT – Högre nivå

Lösa problem med hjälp av formler

1. a) $v = s/t$
b) 95 km/h
2. a) $b = 2A/h$
b) 413 cm
3. a) $t = s/v$
b) 0,05 h = 3 min
4. a) $r = O/2\pi$
b) 27,9 cm
5. a) $h = V/\pi r^2$
b) 22 cm
6. a) $r = \sqrt{\frac{A}{\pi}}$
b) 0,56 m
7. a) $r = \sqrt{\frac{3V}{\pi h}}$
b) 0,69 dm