

Algebra åk7

FACIT – Högre nivå

Förenklinga – (högre nivå)

1. $8a + 1$
2. $-5x + 5$
3. $-3b - 9$
4. $101x - 99$
5. 0
6. $5x + y$
7. $11a - 11b$
8. $-6x - 6y$
9. $x - 5y + 5$
10. $5x - 3y + 2$
11. 0
12. $x + 10$
13. $15x + 8$
14. $9x - 9$
15. $4x$
16. 6
17. $2x - y + 7$
18. $23x$
19. y
20. 0
21. 12
22. 3
23. 335
24. 24
25. 9

Ekvationer – (högre nivå)

1. $x = 4$
2. $x = 8$
3. $x = 9$
4. $x = 2$
5. $x = 3$
6. $y = 9$
7. $s = 3$
8. $x = 4$
9. $x = 63$
10. $x = 10$
11. $x = 6,6$
12. $x = 75$
13. $x = 12$
14. $x = 0,4$
15. $x = 2$
16. $x = 1$

17. $x = 8$
18. $x = 3$
19. $x = 1,5$
20. $x = 4,5$
21. $x = 6$
22. $x = 6$
23. $x = 35$
24. $x = 97,5$
25. $x = 5$
26. $x = 33,2$
27. $x = 52$
28. $x = 48$

Blandat algebragodis:

1. a) 18 b) 39
2. a) 10 b) 8 c) $24 - 5 = 19$
3. 76
4. a) $2x$ b) $6x$ c) 120 h
5. 8
6. a) $x = 7,1$ b) $x = 9$
7. $8x - 18$
8. Morfar = 56 år
 $8x + x + 4x = 91$
 $13x = 91$
 $x = 7(\text{Elsa})$
Morfar: $8 \cdot 7 = 56\text{år}$

9. alt. C
10. a) $x + 4$ b) $3 \cdot x$
11. $4x + 60$
12. ex:  0,5y
x
13. a) $x + 5$
b) $3x$
c) $5x + 5$
d) S: 3år A: 8år & K: 9år
14. a) $6x$
b) $x = 40$

Algebra åk7

FACIT – Högre nivå

15. Det spelar ingen roll vilket tal du testar.
Det blir alltid detsamma.

16. a) $6x - 4 = 26$

b) $= 5$

17. Sidorna är 36 & 64 cm ($x=5$ cm)

18. a) $x = 10$

b) $x = -2,25$

19. $4x^2 - 2y^2$

20. a) 8

b) 7

c) 15

21. a) Timkostnad

b) 4700 kr

20. $32x + 17$

21. $-4a + 105b + 17c$

22. $-85a + 40b - 29$

23. $7x - 11$

24. $-5a + 14 + 6x$

Förenklingar "Negativa parenteser"

1. $x - 2$

2. $-6x$

3. $c + 1$

4. $-u + 9v + 7$

5. $-4a + 2b$

6. $3x + 2$

7. $6x + 3y$

8. $2x + 1$

9. $11a + 8$

10. $-7x$

11. $3x + 2$

12. $-x + 2$

13. x

14. $-7a + 2$

15. $-6b + 12$

16. $-y$

17. $4x - 2y$

18. $-3x - 11$

19. $-2x + 23$