

Algebra åk9

Högre nivå

En blandning av:

Multiplisera in i uttryck, förenkla och lös ekvationer

Multiplisera in och lös ekvationen

1. $4(x+3) = 2(x+3)$

2. $5(3-x) = x(2+3)$

3. $10(x+10) = 100$

4. $5x(x+x) = 3(3+5)$

5. $2(x+2) = 3(x+5)$

13. $2(3+4x) + 5(6+7x) + 8 - 9x =$

14. $21x - 1 - 2(2x+2) + x =$

15. $2(x+1) - 3(x-1) + 4(x+1) =$

16. $8(3-2x) - 7(3x-2) + x =$

Förenkla uttrycken

6. $7(x+3)(x+3) =$

7. $x^2 \cdot x(x+x) =$

8. $3v + 3v \cdot v \cdot v^3 =$

9. $x^3 \cdot x^2 + 4x + x =$

10. $3(x+1) + 12 =$

11. $5(2-3x) + x =$

12. $8(x-2) + 15 - 7x =$

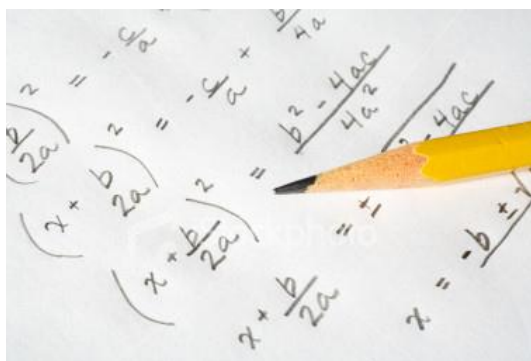
17. $-3(3x-3) - 4(-4x-4) + 11 =$

18. $a \cdot 2 \cdot a + a \cdot a - 2 \cdot a =$

Kolla om dessa stämmer

19. Är $x = -1$ en lösning till
ekvationen $\frac{1-x}{2} = \frac{2}{1-x}$?

20. Är $x = 1$ en lösning till ekvationen
 $\frac{3+2x}{5} = \frac{1}{3x-2}$



Algebra åk9