

Ekvationer

Lös ekvationerna. Förenkla först om det går.

1 a) $3x + 13 + 9x - 8 = 41$

b) $4x - 12 + 6x - 11 = 7$

2 a) $8x - 10 - 2x - 4 + 4x = 1$

b) $2 - 3x + 4 - 5x + 6 + 9x = 14$

3 a) $27 - 2x = 15$

b) $2,4 - \frac{x}{0,4} = 2,6$

4 a) $3 - x = 1 + 3x$

b) $4 + 6x = 24 - 4x$

5 a) $8x + 4 - 5x - 6 = 3 - x - 1 + 2x$

b) $6 - 3x - 3 + 2x = 3x - 2 - x - 1$

6 a) $6x + 0,7 - 2x - 7 = 0,6x - 0,3 + 0,4x$

b) $2x - 0,4 - 2,4x - 0,5 = 0,1x - 0,8 - 0,9x + 0,4 - 0,1x$

7 a) $2(9 - x) - 3(9 - x) = 0$

b) $3(3 + 2x) - 2(2 + 2x) = 9$

8 a) $6(4x - 3) + 5(4x - 2) = 60 - 20(2 - x)$

b) $18(2x - 5) - 15(2x - 4) - 3(x - 5) = 8(2x + 3) - 3(2x + 2) - 2(3 + 4x)$