

Algebra

Facit ekvationer

- | | | | |
|----------------|-----------------|--------------|-------------|
| 1 a) $x = 4$ | b) $x = 7$ | c) $x = 6$ | d) $x = 30$ |
| 2 a) $x = 33$ | b) $x = 60$ | c) $x = 6$ | d) $x = 14$ |
| 3 a) $x = 5$ | b) $x = 6$ | c) $x = 4$ | |
| 4 a) $x = 65$ | b) $x = 24$ | c) $x = 8$ | |
| 5 a) $x = 5,5$ | b) $x = 5$ | c) $x = 6$ | |
| 6 a) $x = 42$ | b) $x = 108$ | c) $x = 70$ | |
| 7 a) $x = 0,4$ | b) $x = 4,5$ | c) $x = 5,6$ | |
| 8 a) $x = 5,5$ | b) $x = 6\ 000$ | c) $x = 2,4$ | |
| 9 a) $x = 2$ | b) $x = 6$ | c) $x = 4$ | |
| 10 a) $x = 3$ | b) $x = 4$ | c) $x = 3$ | |
| 11 a) $x = 5$ | b) $x = 4$ | | |
| 12 a) $x = 4$ | b) $x = 5$ | | |
| 13 a) $x = 5$ | b) $x = 9$ | | |

Facit förenklingar

Förenkla uttryck

Förenkla så långt som möjligt.

- | | | |
|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1 a) $4x - 2x + 3x = 5x$ | b) $4x + 2x - 3x = 3x$ | c) $-4x + 2x + 3x = x$ |
| 2 a) $2a + b - a + b = a + 2b$ | b) $2a - b + a - b = a - 2b$ | c) $2a - b - a + b = a$ |
| 3 a) $3xy - xy = 2xy$ | b) $3xy + xy - xy = 3xy$ | c) $3xy - 2xy - yx = 0$ |
| 4 a) $3 + a - 2 + 2a = 3a + 1$ | b) $a + 3 - 2a + 2 = 5 - a$ | c) $2a - 3 - a - 2 = a - 5$ |

Ta bort parenteserna och förenkla så långt som möjligt.

- | |
|-------------------------------|
| 5 $x + (x + 1) = 2x + 1$ |
| 6 $(1 + x) + 1 = x + 2$ |
| 7 $3 + (5 - 2x) + 3x = x + 8$ |
| 8 $(2a + 2) + (2a - 2) = 4a$ |
| 9 $(3 - a) + (a - 3) = 0$ |

- | |
|----------------------------------|
| 10 $2a - (a + 1) = a - 1$ |
| 11 $3x - (1 + 2x) = x - 1$ |
| 12 $(4 + 3y) - (2 + 2y) = y + 2$ |
| 13 $3 - (2 - 2x) = 2x + 1$ |
| 14 a) $(2 - x) - (2 - x) = 0$ |

- | |
|---|
| 15 a) $3x + (2x - 7) - (x - 1) = 4x - 6$ |
| 16 a) $3x - (2x - 7) + (x - 1) = 2x + 6$ |
| 17 $(x + a) - (x - a) + (x + a) - (x - a) = 4a$ |
| 18 $(2a - 3b) + (3a - 2b) - (2a + 3b) + (3a - 2b) = 6a - 10b$ |