

Ganz einfach ...

www.mathe-lernen.net

- a) $x^2 - 10 = 15$ b) $x^2 - 100 = 0$ c) $400 = x^2$ d) $5x^2 = 125$
e) $x^2 + 14 = 63$ f) $x^2 - 2 = -2$ g) $40 = x^2 - 41$ h) $x^2 = 12100$

Lösungen:

- a) {5,-5} b) {10,-10} c) {20,-20} d) {5,-5} e) {7,-7} f) {0} g) {9,-9} h) {110,-110}

- a) $(x - 2)^2 = 25$ b) $(x + 3)(x - 2) = 0$ c) $(x + 9)^2 = 144$ d) $(x - 1)(x + 3) = 0$
e) $(x + 7)^2 = 64$ f) $(x + 1)(x - 6) = 0$ g) $(x - 10)^2 = 49$ h) $(x - 11)(x + 6) = 0$

Lösungen:

- a) {7,-3} b) {-3,2} c) {3,-21} d) {1,-3} e) {1,-15} f) {-1,6} g) {3,17} h) {11,-6}

Löse!

- a) $x^2 + 3x = 40$ b) $x^2 + 6 = 7x$ c) $x^2 = x + 12$ d) $x^2 = 8x - 15$
e) $9x^2 + 1 = 6x$ f) $2x + 8 = 3x^2$ g) $13x^2 - 5x = 6 - 12x^2$ h) $5x^2 + 9 = 2x^2 + 4x$

Lösungen:

- a) {-8, 5} b) {1, 6} c) {-3, 4} d) {3, 5} e) {1/3 (2)} f) {-4/3, 2} g) {-0,4; 0,6} h) {}

Löse!

- a) $x^2 + 10x + 24 = 0$ b) $x^2 + 22x + 121 = 0$ c) $x^2 + 2x + 8 = 0$ d) $x^2 - 3x - 10 = 0$
e) $x^2 - 14x + 49 = 0$ f) $x^2 - 8x + 25 = 0$ g) $x^2 - 4x + 1 = 0$ h) $x^2 + 5x + 3 = 0$

Lösungen:

- a) {-6, -4} b) {-11(2)} c) {} d) {-2, 5} e) {7(2)} f) {} g) {0,268; 3,732} h) {-4,303; -0,697}

Löse!

- a) $(x - 5)^2 + (2x + 3)^2 = (x + 1)^2 + 97$ b) $(5x + 2)(x - 3) - (2x + 3)(x - 2) = 0$ c) $(2x - 1)(x + 1) - (x - 3)(x + 5) = 20$
d) $3(x - 2)(x + 5) - 2(x + 9)(x - 1) = -18$ e) $(4x - 1)^2 - (3x + 2)^2 = 6(x - 3)^2$ f) $(5x - 3)^2 - (3x + 1)^2 = 15(x - 2)^2$
g) $(x + 5)(x - 3) + x(x - 2) = (x - 4)^2$ h) $(4x + 1)^2 - (2x - 3)(3x + 2) = 0$

Lösungen:

- a) {-4, 4} b) {0, 4} c) {-2, 3} d) {1, 6} e) {-19, 3} f) {-26, 2} g) {-10,856; 2,856} h) {}