

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 1

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-4x^3 - 180x^2 - 2672x - 13104 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -14$
- C. $x = -13$
- D. $x = 14$

(2) $-5x^3 - 90x^2 - 325x + 420 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -7$
- C. $x = 1$
- D. $x = 19$

(3) $3x^3 + 21x^2 - 888x - 8316 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -14$
- C. $x = -11$
- D. $x = 18$

(4) $x^3 + 27x^2 + 62x - 1560 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -13$
- C. $x = 6$
- D. $x = 12$

(5) $-2x^3 + 54x^2 - 360x \neq 0$

- A. $x = -7$
- B. $x = 0$
- C. $x = 12$
- D. $x = 15$

(6) $x^3 - 19x^2 + 20x + 700 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -5$
- C. $x = 10$
- D. $x = 14$

(7) $-3x^3 + 81x^2 - 204x - 4788 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -6$
- C. $x = 14$
- D. $x = 19$

(8) $-4x^3 + 64x^2 - 244x + 264 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = 2$
- C. $x = 3$
- D. $x = 11$

(9) $-2x^3 - 4x^2 + 546x - 540 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = 1$
- C. $x = 7$
- D. $x = 15$

(10) $-2x^3 - 4x^2 + 30x \neq 0$

- A. $x = -5$
- B. $x = 0$
- C. $x = 3$
- D. $x = 15$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 2

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $4x^3 - 76x^2 - 456x + 9504 \neq 0$

- A. $x = -11$
- B. $x = 6$
- C. $x = 12$
- D. $x = 18$

(2) $2x^3 - 48x^2 - 278x + 8892 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = 16$
- C. $x = 18$
- D. $x = 19$

(3) $4x^3 - 60x^2 + 128x + 528 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -2$
- C. $x = 6$
- D. $x = 11$

(4) $-x^3 + 17x^2 - 22x - 120 \neq 0$

- A. $x = -7$
- B. $x = -2$
- C. $x = 4$
- D. $x = 15$

(5) $-5x^3 + 455x + 450 \neq 0$

- A. $x = -9$
- B. $x = -1$
- C. $x = 8$
- D. $x = 10$

(6) $-5x^3 - 70x^2 + 960x + 7200 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -10$
- C. $x = -6$
- D. $x = 12$

(7) $-4x^3 + 24x^2 + 1296x - 7776 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = 0$
- C. $x = 6$
- D. $x = 18$

(8) $5x^3 - 110x^2 + 25x + 3500 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -5$
- C. $x = 7$
- D. $x = 20$

(9) $3x^3 + 87x^2 + 270x - 5400 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -15$
- C. $x = -12$
- D. $x = 6$

(10) $-3x^3 + 597x + 1170 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = -2$
- C. $x = 15$
- D. $x = 16$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 3

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $4x^3 - 108x^2 + 668x + 780 \neq 0$

- A. $x = -6$
- B. $x = -1$
- C. $x = 13$
- D. $x = 15$

(2) $-3x^3 + 48x^2 + 255x - 300 \neq 0$

- A. $x = -5$
- B. $x = 1$
- C. $x = 3$
- D. $x = 20$

(3) $-x^3 - 34x^2 - 320x - 800 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -14$
- C. $x = -10$
- D. $x = -4$

(4) $-5x^3 - 115x^2 - 720x - 1260 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -6$
- C. $x = -3$
- D. $x = 4$

(5) $-4x^3 - 80x^2 + 1024x + 20480 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -16$
- C. $x = 11$
- D. $x = 16$

(6) $-2x^3 + 38x^2 - 24x - 216 \neq 0$

- A. $x = -6$
- B. $x = -2$
- C. $x = 3$
- D. $x = 18$

(7) $5x^3 - 785x + 780 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = 1$
- C. $x = 12$
- D. $x = 18$

(8) $3x^3 - 48x^2 + 123x + 462 \neq 0$

- A. $x = -2$
- B. $x = 7$
- C. $x = 11$
- D. $x = 14$

(9) $3x^3 + 138x^2 + 2088x + 10368 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -16$
- C. $x = -12$
- D. $x = -7$

(10) $3x^3 - 39x^2 + 132x - 96 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = 1$
- C. $x = 4$
- D. $x = 8$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 4

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $5x^3 + 5x^2 - 500x - 500 \neq 0$

- A. $x = -10$
- B. $x = -1$
- C. $x = 10$
- D. $x = 14$

(2) $-5x^3 + 155x^2 - 1000x - 2660 \neq 0$

- A. $x = -2$
- B. $x = 14$
- C. $x = 18$
- D. $x = 19$

(3) $-5x^3 - 155x^2 - 700x + 8000 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -16$
- C. $x = 5$
- D. $x = 11$

(4) $-4x^3 + 16x^2 + 924x + 4104 \neq 0$

- A. $x = -9$
- B. $x = -6$
- C. $x = 6$
- D. $x = 19$

(5) $3x^3 - 6x^2 - 597x - 2856 \neq 0$

- A. $x = -8$
- B. $x = -7$
- C. $x = -6$
- D. $x = 17$

(6) $4x^3 + 80x^2 - 528x - 12096 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -14$
- C. $x = -3$
- D. $x = 12$

(7) $-2x^3 + 12x^2 + 426x - 884 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = 0$
- C. $x = 2$
- D. $x = 17$

(8) $3x^3 + 3x^2 - 651x + 2805 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -17$
- C. $x = 5$
- D. $x = 11$

(9) $-3x^3 - 51x^2 + 684x + 11340 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -14$
- C. $x = 15$
- D. $x = 18$

(10) $-x^3 + 2x^2 + 19x - 20 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -4$
- C. $x = 1$
- D. $x = 5$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 5

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $5x^3 - 215x^2 + 2995x - 13585 \neq 0$

- A. $x = 8$
- B. $x = 11$
- C. $x = 13$
- D. $x = 19$

(2) $3x^3 - 27x^2 - 831x + 8415 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -10$
- C. $x = 11$
- D. $x = 15$

(3) $4x^3 + 128x^2 + 1076x + 1672 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -11$
- C. $x = -2$
- D. $x = 10$

(4) $x^3 + 21x^2 + 80x \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -16$
- C. $x = -5$
- D. $x = 0$

(5) $3x^3 - 93x^2 + 618x + 1632 \neq 0$

- A. $x = -11$
- B. $x = -2$
- C. $x = 16$
- D. $x = 17$

(6) $-x^3 - 7x^2 + 126x + 792 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -6$
- C. $x = 11$
- D. $x = 20$

(7) $4x^3 + 68x^2 - 264x - 6048 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -12$
- C. $x = 9$
- D. $x = 15$

(8) $4x^3 + 132x^2 + 1436x + 5148 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = -12$
- C. $x = -11$
- D. $x = -9$

(9) $4x^3 + 168x^2 + 2208x + 8960 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -14$
- C. $x = -8$
- D. $x = -6$

(10) $x^3 + 2x^2 - 233x + 990 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = 0$
- C. $x = 5$
- D. $x = 11$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 6

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-4x^3 - 100x^2 + 664x + 21280 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -19$
- C. $x = 11$
- D. $x = 14$

(2) $-2x^3 - 34x^2 + 124x + 912 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -4$
- C. $x = 6$
- D. $x = 19$

(3) $3x^3 - 30x^2 - 621x + 2052 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = 3$
- C. $x = 9$
- D. $x = 19$

(4) $-2x^3 + 86x^2 - 1124x + 4080 \neq 0$

- A. $x = -5$
- B. $x = 6$
- C. $x = 17$
- D. $x = 20$

(5) $3x^3 - 57x^2 - 243x + 4617 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -9$
- C. $x = 9$
- D. $x = 19$

(6) $-3x^3 - 57x^2 + 108x + 2052 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -6$
- C. $x = 6$
- D. $x = 7$

(7) $-3x^3 + 60x^2 + 171x - 5508 \neq 0$

- A. $x = -9$
- B. $x = -7$
- C. $x = 12$
- D. $x = 17$

(8) $-2x^3 - 14x^2 + 298x - 714 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -9$
- C. $x = 3$
- D. $x = 7$

(9) $-2x^3 - 42x^2 - 168x + 520 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -13$
- C. $x = -10$
- D. $x = 2$

(10) $-x^3 + 21x^2 - 35x - 57 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -1$
- C. $x = 3$
- D. $x = 19$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 7

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $x^3 - 15x^2 - 49x + 255 \neq 0$

- A. $x = -5$
- B. $x = 3$
- C. $x = 9$
- D. $x = 17$

(2) $2x^3 + 20x^2 - 558x - 6120 \neq 0$

- A. $x = -15$
- B. $x = -12$
- C. $x = 1$
- D. $x = 17$

(3) $-5x^3 - 115x^2 - 450x + 2520 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -12$
- C. $x = 3$
- D. $x = 15$

(4) $-5x^3 - 30x^2 + 1880x + 14400 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -8$
- C. $x = -2$
- D. $x = 20$

(5) $3x^3 + 81x^2 - 264x - 13680 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -19$
- C. $x = -10$
- D. $x = 12$

(6) $x^3 + 10x^2 - 197x - 1326 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -14$
- C. $x = -6$
- D. $x = 13$

(7) $-2x^3 - 44x^2 - 32x + 960 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -6$
- C. $x = -2$
- D. $x = 4$

(8) $-3x^3 + 120x^2 - 1509x + 5712 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = 7$
- C. $x = 16$
- D. $x = 17$

(9) $-x^3 - 19x^2 - 38x + 520 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -13$
- C. $x = -10$
- D. $x = 4$

(10) $-2x^3 + 722x \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = 0$
- C. $x = 1$
- D. $x = 19$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 8

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-5x^3 - 55x^2 + 370x - 480 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -12$
- C. $x = 2$
- D. $x = 3$

(2) $3x^3 + 93x^2 + 885x + 2475 \neq 0$

- A. $x = -15$
- B. $x = -11$
- C. $x = -5$
- D. $x = 6$

(3) $4x^3 + 52x^2 - 1176x - 14688 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -12$
- C. $x = 15$
- D. $x = 17$

(4) $-x^3 - 20x^2 + 289x + 5780 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -17$
- C. $x = -16$
- D. $x = 17$

(5) $-4x^3 + 36x^2 + 760x + 2400 \neq 0$

- A. $x = -6$
- B. $x = -5$
- C. $x = 13$
- D. $x = 20$

(6) $-5x^3 + 130x^2 - 1095x + 2970 \neq 0$

- A. $x = 6$
- B. $x = 8$
- C. $x = 9$
- D. $x = 11$

(7) $4x^3 - 60x^2 - 456x + 1120 \neq 0$

- A. $x = -7$
- B. $x = 1$
- C. $x = 2$
- D. $x = 20$

(8) $3x^3 + 69x^2 + 192x - 684 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -6$
- C. $x = 0$
- D. $x = 2$

(9) $-4x^3 - 60x^2 + 1584x + 24320 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -16$
- C. $x = 6$
- D. $x = 20$

(10) $x^3 + x^2 - 244x + 476 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -7$
- C. $x = 2$
- D. $x = 14$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 9

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $5x^3 - 25x^2 - 620x + 1300 \neq 0$

- A. $x = -10$
- B. $x = -8$
- C. $x = 2$
- D. $x = 13$

(2) $-2x^3 + 28x^2 + 614x - 7480 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -17$
- C. $x = 11$
- D. $x = 20$

(3) $2x^3 - 48x^2 + 286x \neq 0$

- A. $x = 0$
- B. $x = 8$
- C. $x = 11$
- D. $x = 13$

(4) $5x^3 + 40x^2 - 825x - 7020 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -9$
- C. $x = 7$
- D. $x = 13$

(5) $3x^3 + 24x^2 - 417x + 714 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -12$
- C. $x = 2$
- D. $x = 7$

(6) $-3x^3 + 42x^2 + 897x - 11628 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -8$
- C. $x = 12$
- D. $x = 19$

(7) $-x^3 + 11x^2 + 25x - 275 \neq 0$

- A. $x = -5$
- B. $x = 5$
- C. $x = 9$
- D. $x = 11$

(8) $x^3 + 23x^2 + 102x \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -15$
- C. $x = -6$
- D. $x = 0$

(9) $-5x^3 + 1235x - 6930 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -15$
- C. $x = 7$
- D. $x = 11$

(10) $3x^3 - 6x^2 - 105x \neq 0$

- A. $x = -7$
- B. $x = -5$
- C. $x = 0$
- D. $x = 7$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 10

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $x^3 - 14x^2 + 35x - 22 \neq 0$

- A. $x = -7$
- B. $x = 1$
- C. $x = 2$
- D. $x = 11$

(2) $x^3 - 22x^2 + 7x + 1470 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -7$
- C. $x = 14$
- D. $x = 15$

(3) $2x^3 + 14x^2 - 682x - 5814 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -9$
- C. $x = 16$
- D. $x = 19$

(4) $-5x^3 + 235x^2 - 3660x + 18900 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = 14$
- C. $x = 15$
- D. $x = 18$

(5) $4x^3 - 32x^2 - 1012x + 1040 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = -7$
- C. $x = 1$
- D. $x = 20$

(6) $2x^3 - 30x^2 - 452x + 5040 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = 7$
- C. $x = 9$
- D. $x = 20$

(7) $-3x^3 - 75x^2 - 582x - 1320 \neq 0$

- A. $x = -11$
- B. $x = -10$
- C. $x = -4$
- D. $x = 7$

(8) $-2x^3 + 72x^2 - 786x + 2660 \neq 0$

- A. $x = 7$
- B. $x = 10$
- C. $x = 13$
- D. $x = 19$

(9) $2x^3 + 6x^2 - 338x - 1014 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -13$
- C. $x = -3$
- D. $x = 13$

(10) $-5x^3 + 20x^2 + 825x \neq 0$

- A. $x = -11$
- B. $x = 0$
- C. $x = 7$
- D. $x = 15$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 11

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $3x^3 - 63x^2 - 102x + 4752 \neq 0$

- A. $x = -8$
- B. $x = 11$
- C. $x = 18$
- D. $x = 19$

(2) $-4x^3 - 100x^2 - 284x + 4420 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -13$
- C. $x = 3$
- D. $x = 5$

(3) $-3x^3 + 120x^2 - 1425x + 4500 \neq 0$

- A. $x = -9$
- B. $x = 5$
- C. $x = 15$
- D. $x = 20$

(4) $-x^3 - 4x^2 + 39x - 54 \neq 0$

- A. $x = -9$
- B. $x = 2$
- C. $x = 3$
- D. $x = 12$

(5) $-2x^3 + 12x^2 + 488x - 1008 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = 2$
- C. $x = 5$
- D. $x = 18$

(6) $-5x^3 - 80x^2 + 145x + 4620 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -11$
- C. $x = 7$
- D. $x = 15$

(7) $5x^3 + 40x^2 - 345x - 1260 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -12$
- C. $x = -3$
- D. $x = 7$

(8) $-4x^3 + 76x^2 + 144x - 5760 \neq 0$

- A. $x = -8$
- B. $x = 9$
- C. $x = 12$
- D. $x = 15$

(9) $3x^3 - 48x^2 + 99x + 810 \neq 0$

- A. $x = -3$
- B. $x = 7$
- C. $x = 9$
- D. $x = 10$

(10) $x^3 - 30x^2 + 287x - 882 \neq 0$

- A. $x = -2$
- B. $x = 7$
- C. $x = 9$
- D. $x = 14$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 12

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-x^3 + 19x^2 - 23x - 715 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -5$
- C. $x = 11$
- D. $x = 13$

(2) $3x^3 + 78x^2 + 399x \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -7$
- C. $x = 0$
- D. $x = 11$

(3) $-2x^3 + 762x - 760 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -17$
- C. $x = 1$
- D. $x = 19$

(4) $-5x^3 + 120x^2 - 835x + 1560 \neq 0$

- A. $x = -3$
- B. $x = 3$
- C. $x = 8$
- D. $x = 13$

(5) $-3x^3 + 105x^2 - 1188x + 4320 \neq 0$

- A. $x = 8$
- B. $x = 11$
- C. $x = 12$
- D. $x = 15$

(6) $-3x^3 - 45x^2 + 126x + 408 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -6$
- C. $x = -2$
- D. $x = 4$

(7) $3x^3 + 15x^2 - 288x - 1620 \neq 0$

- A. $x = -9$
- B. $x = -6$
- C. $x = 5$
- D. $x = 10$

(8) $5x^3 + 140x^2 + 985x + 850 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -10$
- C. $x = -1$
- D. $x = 17$

(9) $-x^3 - 34x^2 - 339x - 1026 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -9$
- C. $x = -6$
- D. $x = 16$

(10) $-2x^3 + 38x^2 - 32x - 72 \neq 0$

- A. $x = -11$
- B. $x = -1$
- C. $x = 2$
- D. $x = 18$

name

date

period

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 13

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-4x^3 + 20x^2 + 1096x + 2080 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = -4$
- C. $x = -2$
- D. $x = 20$

(2) $-4x^3 + 148x^2 - 1368x \neq 0$

- A. $x = 0$
- B. $x = 7$
- C. $x = 18$
- D. $x = 19$

(3) $4x^3 + 28x^2 - 900x - 6300 \neq 0$

- A. $x = -15$
- B. $x = -7$
- C. $x = -3$
- D. $x = 15$

(4) $4x^3 + 160x^2 + 1996x + 7920 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -14$
- C. $x = -11$
- D. $x = -9$

(5) $5x^3 + 130x^2 + 975x + 1890 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -9$
- C. $x = -3$
- D. $x = 2$

(6) $-5x^3 - 85x^2 - 450x - 720 \neq 0$

- A. $x = -8$
- B. $x = -6$
- C. $x = -3$
- D. $x = 17$

(7) $-4x^3 - 164x^2 - 2056x - 7296 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -16$
- C. $x = -7$
- D. $x = -6$

(8) $5x^3 + 45x^2 - 725x - 765 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -1$
- C. $x = 9$
- D. $x = 18$

(9) $-5x^3 + 10x^2 + 1005x + 4590 \neq 0$

- A. $x = -9$
- B. $x = -6$
- C. $x = 4$
- D. $x = 17$

(10) $-x^3 + 15x^2 + 96x + 80 \neq 0$

- A. $x = -4$
- B. $x = -1$
- C. $x = 17$
- D. $x = 20$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 14

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-5x^3 + 130x^2 - 415x - 5950 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -5$
- C. $x = 14$
- D. $x = 17$

(2) $-x^3 + 10x^2 + 179x - 1020 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -12$
- C. $x = 5$
- D. $x = 17$

(3) $-x^3 + 31x^2 - 264x + 540 \neq 0$

- A. $x = -15$
- B. $x = 3$
- C. $x = 10$
- D. $x = 18$

(4) $3x^3 - 63x^2 + 240x + 756 \neq 0$

- A. $x = -2$
- B. $x = 9$
- C. $x = 14$
- D. $x = 20$

(5) $-2x^3 - 52x^2 - 398x - 780 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -13$
- C. $x = -10$
- D. $x = -3$

(6) $4x^3 + 68x^2 + 336x + 432 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -9$
- C. $x = -6$
- D. $x = -2$

(7) $-3x^3 - 87x^2 - 744x - 1920 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -8$
- C. $x = -5$
- D. $x = 6$

(8) $4x^3 + 32x^2 - 484x + 448 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -16$
- C. $x = 1$
- D. $x = 7$

(9) $3x^3 + 33x^2 - 108x - 1188 \neq 0$

- A. $x = -11$
- B. $x = -6$
- C. $x = 6$
- D. $x = 18$

(10) $x^3 + 15x^2 - 184x - 2340 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -10$
- C. $x = 1$
- D. $x = 13$

name

date

period

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 15

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $5x^3 + 25x^2 - 2000x - 10000 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -5$
- C. $x = 18$
- D. $x = 20$

(2) $5x^3 + 80x^2 + 15x - 2700 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -9$
- C. $x = -6$
- D. $x = 5$

(3) $2x^3 - 22x^2 + 8x + 120 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -2$
- C. $x = 3$
- D. $x = 10$

(4) $5x^3 + 80x^2 - 135x - 3150 \neq 0$

- A. $x = -15$
- B. $x = -12$
- C. $x = -7$
- D. $x = 6$

(5) $2x^3 + 82x^2 + 1060x + 4400 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -11$
- C. $x = -10$
- D. $x = 19$

(6) $x^3 - 15x^2 - 256x + 3840 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = 5$
- C. $x = 15$
- D. $x = 16$

(7) $4x^3 + 104x^2 + 260x - 4400 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -11$
- C. $x = 5$
- D. $x = 9$

(8) $-x^3 + 2x^2 + 225x + 1134 \neq 0$

- A. $x = -9$
- B. $x = -7$
- C. $x = -3$
- D. $x = 18$

(9) $5x^3 + 105x^2 - 50x - 4560 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -9$
- C. $x = -8$
- D. $x = 6$

(10) $-4x^3 + 32x^2 + 880x + 1600 \neq 0$

- A. $x = -10$
- B. $x = -9$
- C. $x = -2$
- D. $x = 20$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 16

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $4x^3 + 20x^2 - 512x - 2112 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -4$
- C. $x = 4$
- D. $x = 11$

(2) $x^3 + x^2 - 166x - 616 \neq 0$

- A. $x = -11$
- B. $x = -4$
- C. $x = 10$
- D. $x = 14$

(3) $-2x^3 + 32x^2 + 338x - 5408 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = 5$
- C. $x = 13$
- D. $x = 16$

(4) $4x^3 + 60x^2 - 324x - 380 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -1$
- C. $x = 5$
- D. $x = 6$

(5) $3x^3 + 21x^2 - 1164x - 9120 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -8$
- C. $x = 17$
- D. $x = 20$

(6) $-2x^3 - 20x^2 + 182x - 160 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -5$
- C. $x = 1$
- D. $x = 5$

(7) $2x^3 - 96x^2 + 1522x - 7956 \neq 0$

- A. $x = 7$
- B. $x = 13$
- C. $x = 17$
- D. $x = 18$

(8) $-x^3 - 15x^2 + 148x + 2112 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -11$
- C. $x = 7$
- D. $x = 12$

(9) $-4x^3 + 44x^2 + 1384x - 17024 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -4$
- C. $x = 14$
- D. $x = 16$

(10) $4x^3 - 60x^2 - 616x + 8160 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = 1$
- C. $x = 10$
- D. $x = 17$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 17

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-5x^3 + 95x^2 + 170x - 7280 \neq 0$

- A. $x = -15$
- B. $x = -8$
- C. $x = 13$
- D. $x = 14$

(2) $2x^3 + 36x^2 + 48x - 256 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -4$
- C. $x = 2$
- D. $x = 15$

(3) $-4x^3 + 76x^2 + 288x - 6480 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -9$
- C. $x = 10$
- D. $x = 18$

(4) $-2x^3 + 2x^2 + 554x + 2470 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = -5$
- C. $x = 12$
- D. $x = 19$

(5) $3x^3 + 15x^2 - 792x - 1620 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -2$
- C. $x = 4$
- D. $x = 15$

(6) $-3x^3 - 117x^2 - 1350x - 4200 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -14$
- C. $x = -5$
- D. $x = -3$

(7) $x^3 + 6x^2 - 145x - 462 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -3$
- C. $x = 1$
- D. $x = 11$

(8) $-2x^3 + 416x - 1536 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = 2$
- C. $x = 4$
- D. $x = 12$

(9) $-x^3 - 21x^2 + 97x + 2805 \neq 0$

- A. $x = -17$
- B. $x = -15$
- C. $x = 0$
- D. $x = 11$

(10) $3x^3 + 54x^2 - 273x - 4104 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -8$
- C. $x = 9$
- D. $x = 12$

name

date

period

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 18

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $5x^3 - 130x^2 + 1025x - 2340 \neq 0$

- A. $x = 4$
- B. $x = 8$
- C. $x = 9$
- D. $x = 13$

(2) $-x^3 - 26x^2 - 213x - 540 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = -12$
- C. $x = -9$
- D. $x = -5$

(3) $x^3 + 19x^2 - 36x - 1440 \neq 0$

- A. $x = -15$
- B. $x = -12$
- C. $x = 7$
- D. $x = 8$

(4) $-x^3 - 46x^2 - 683x - 3230 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -17$
- C. $x = -10$
- D. $x = 13$

(5) $2x^3 - 84x^2 + 1098x - 4256 \neq 0$

- A. $x = 2$
- B. $x = 7$
- C. $x = 16$
- D. $x = 19$

(6) $4x^3 - 144x^2 + 1136x + 2880 \neq 0$

- A. $x = -10$
- B. $x = -2$
- C. $x = 18$
- D. $x = 20$

(7) $-2x^3 + 8x^2 + 78x - 252 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -6$
- C. $x = 3$
- D. $x = 7$

(8) $5x^3 - 130x^2 + 715x - 950 \neq 0$

- A. $x = -11$
- B. $x = 2$
- C. $x = 5$
- D. $x = 19$

(9) $2x^3 + 24x^2 - 398x - 3276 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -9$
- C. $x = -7$
- D. $x = 13$

(10) $-x^3 + 4x^2 + 65x + 132 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -4$
- C. $x = -3$
- D. $x = 11$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 19

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-5x^3 + 135x^2 - 520x - 4560 \neq 0$

- A. $x = -4$
- B. $x = 2$
- C. $x = 12$
- D. $x = 19$

(2) $-4x^3 + 40x^2 + 772x - 8008 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = 11$
- C. $x = 13$
- D. $x = 16$

(3) $3x^3 - 33x^2 - 468x + 4320 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = 7$
- C. $x = 8$
- D. $x = 15$

(4) $-3x^3 - 147x^2 - 2394x - 12960 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -16$
- C. $x = -15$
- D. $x = 3$

(5) $-3x^3 - 15x^2 + 411x + 1287 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = -3$
- C. $x = 11$
- D. $x = 20$

(6) $2x^3 - 18x^2 - 648x + 5832 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -1$
- C. $x = 9$
- D. $x = 18$

(7) $-5x^3 - 65x^2 + 390x + 5400 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -10$
- C. $x = 9$
- D. $x = 19$

(8) $-5x^3 + 150x^2 - 1105x + 2100 \neq 0$

- A. $x = 3$
- B. $x = 5$
- C. $x = 7$
- D. $x = 20$

(9) $2x^3 + 30x^2 - 116x - 2016 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -13$
- C. $x = -9$
- D. $x = 8$

(10) $x^3 + 15x^2 - 324x - 4860 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -15$
- C. $x = -7$
- D. $x = 18$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 20

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-5x^3 - 85x^2 + 1070x + 15400 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -19$
- C. $x = -11$
- D. $x = 14$

(2) $-2x^3 + 10x^2 + 412x - 1680 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -11$
- C. $x = 4$
- D. $x = 15$

(3) $-3x^3 + 72x^2 + 615x - 17100 \neq 0$

- A. $x = -15$
- B. $x = -10$
- C. $x = 19$
- D. $x = 20$

(4) $5x^3 - 100x^2 - 420x + 10800 \neq 0$

- A. $x = -10$
- B. $x = 0$
- C. $x = 12$
- D. $x = 18$

(5) $-4x^3 + 124x^2 - 984x + 864 \neq 0$

- A. $x = 1$
- B. $x = 3$
- C. $x = 12$
- D. $x = 18$

(6) $x^3 + 3x^2 - 64x + 60 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -10$
- C. $x = 1$
- D. $x = 6$

(7) $2x^3 - 28x^2 - 90x + 900 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -6$
- C. $x = 5$
- D. $x = 15$

(8) $-2x^3 + 2x^2 + 220x \neq 0$

- A. $x = -10$
- B. $x = 0$
- C. $x = 4$
- D. $x = 11$

(9) $-5x^3 - 60x^2 + 1100x + 10080 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -10$
- C. $x = -8$
- D. $x = 14$

(10) $-x^3 - 20x^2 - 59x + 80 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -6$
- C. $x = -5$
- D. $x = 1$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 21

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-5x^3 + 45x^2 + 420x - 2080 \neq 0$

- A. $x = -8$
- B. $x = 4$
- C. $x = 13$
- D. $x = 14$

(2) $-5x^3 + 35x^2 + 1460x - 6080 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = 4$
- C. $x = 14$
- D. $x = 19$

(3) $x^3 + 15x^2 - 184x - 1680 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -11$
- C. $x = -7$
- D. $x = 12$

(4) $x^3 + 7x^2 - 374x - 2280 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -6$
- C. $x = 15$
- D. $x = 19$

(5) $-x^3 + 13x^2 + 104x - 252 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -7$
- C. $x = 2$
- D. $x = 18$

(6) $2x^3 + 82x^2 + 1048x + 4160 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -13$
- C. $x = -8$
- D. $x = 14$

(7) $5x^3 - 50x^2 - 445x + 1050 \neq 0$

- A. $x = -7$
- B. $x = 2$
- C. $x = 11$
- D. $x = 15$

(8) $5x^3 + 25x^2 - 305x + 275 \neq 0$

- A. $x = -11$
- B. $x = 1$
- C. $x = 5$
- D. $x = 6$

(9) $-x^3 - 40x^2 - 451x - 1020 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -17$
- C. $x = -3$
- D. $x = 19$

(10) $-5x^3 + 70x^2 + 280x - 1920 \neq 0$

- A. $x = -6$
- B. $x = -3$
- C. $x = 4$
- D. $x = 16$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 22

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-2x^3 - 32x^2 - 6x + 1080 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -9$
- C. $x = -2$
- D. $x = 5$

(2) $4x^3 + 68x^2 - 264x - 6048 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -12$
- C. $x = -6$
- D. $x = 9$

(3) $2x^3 + 54x^2 + 94x - 3990 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -15$
- C. $x = -9$
- D. $x = 7$

(4) $x^3 - 14x^2 - 93x + 378 \neq 0$

- A. $x = -7$
- B. $x = -3$
- C. $x = 3$
- D. $x = 18$

(5) $-5x^3 + 195x^2 - 2200x + 6000 \neq 0$

- A. $x = -9$
- B. $x = 4$
- C. $x = 15$
- D. $x = 20$

(6) $-x^3 - 37x^2 - 430x - 1584 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -11$
- C. $x = -8$
- D. $x = 13$

(7) $-4x^3 + 88x^2 + 320x - 9600 \neq 0$

- A. $x = -10$
- B. $x = 12$
- C. $x = 13$
- D. $x = 20$

(8) $4x^3 + 4x^2 - 596x - 1716 \neq 0$

- A. $x = -11$
- B. $x = -5$
- C. $x = -3$
- D. $x = 13$

(9) $5x^3 - 80x^2 - 180x \neq 0$

- A. $x = -6$
- B. $x = -2$
- C. $x = 0$
- D. $x = 18$

(10) $4x^3 + 156x^2 + 1976x + 8064 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -14$
- C. $x = -9$
- D. $x = -1$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 23

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-4x^3 + 468x - 1296 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -3$
- C. $x = 3$
- D. $x = 9$

(2) $4x^3 + 96x^2 - 240x - 11200 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -14$
- C. $x = -8$
- D. $x = 10$

(3) $2x^3 - 14x^2 - 456x \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -2$
- C. $x = 0$
- D. $x = 19$

(4) $5x^3 - 140x + 240 \neq 0$

- A. $x = -6$
- B. $x = -2$
- C. $x = 2$
- D. $x = 4$

(5) $2x^3 + 38x^2 + 40x - 1400 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -10$
- C. $x = -4$
- D. $x = 5$

(6) $5x^3 - 195x^2 + 2340x - 8800 \neq 0$

- A. $x = 8$
- B. $x = 11$
- C. $x = 14$
- D. $x = 20$

(7) $-x^3 + 16x^2 - 73x + 90 \neq 0$

- A. $x = 2$
- B. $x = 5$
- C. $x = 9$
- D. $x = 12$

(8) $x^3 - 7x^2 - 169x + 1183 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = -2$
- C. $x = 7$
- D. $x = 13$

(9) $4x^3 - 120x^2 + 1044x - 2160 \neq 0$

- A. $x = 3$
- B. $x = 12$
- C. $x = 14$
- D. $x = 15$

(10) $3x^3 - 138x^2 + 2055x - 9900 \neq 0$

- A. $x = 11$
- B. $x = 13$
- C. $x = 15$
- D. $x = 20$

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 24

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-x^3 - 12x^2 + 268x + 2880 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -10$
- C. $x = 9$
- D. $x = 16$

(2) $-5x^3 - 25x^2 + 320x + 700 \neq 0$

- A. $x = -10$
- B. $x = -2$
- C. $x = 2$
- D. $x = 7$

(3) $-4x^3 + 204x^2 - 3464x + 19584 \neq 0$

- A. $x = 3$
- B. $x = 16$
- C. $x = 17$
- D. $x = 18$

(4) $-x^3 - 8x^2 + 100x + 224 \neq 0$

- A. $x = -14$
- B. $x = -2$
- C. $x = 8$
- D. $x = 16$

(5) $4x^3 - 76x^2 + 424x - 576 \neq 0$

- A. $x = -11$
- B. $x = 2$
- C. $x = 8$
- D. $x = 9$

(6) $-x^3 + 6x^2 + 139x - 924 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = -8$
- C. $x = 7$
- D. $x = 11$

(7) $2x^3 + 4x^2 - 130x + 300 \neq 0$

- A. $x = -10$
- B. $x = 3$
- C. $x = 5$
- D. $x = 17$

(8) $3x^3 - 24x^2 - 945x + 8262 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -17$
- C. $x = 9$
- D. $x = 17$

(9) $5x^3 + 105x^2 + 175x - 285 \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -3$
- C. $x = 1$
- D. $x = 15$

(10) $x^3 + 8x^2 - 176x - 768 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -16$
- C. $x = -4$
- D. $x = 12$

name

date

period

Batch 4eb00f9e

Cubic Polynomials

Version 25

Find the solution for which the sides are **not** equal.

(1) $-2x^3 + 2x^2 + 284x - 1040 \neq 0$

- A. $x = -13$
- B. $x = -1$
- C. $x = 4$
- D. $x = 10$

(2) $-5x^3 + 60x^2 + 425x \neq 0$

- A. $x = -5$
- B. $x = 0$
- C. $x = 2$
- D. $x = 17$

(3) $3x^3 + 42x^2 + 129x + 90 \neq 0$

- A. $x = -10$
- B. $x = -3$
- C. $x = -2$
- D. $x = -1$

(4) $4x^3 - 32x^2 - 704x + 3072 \neq 0$

- A. $x = -12$
- B. $x = 3$
- C. $x = 4$
- D. $x = 16$

(5) $3x^3 + 159x^2 + 2796x + 16320 \neq 0$

- A. $x = -20$
- B. $x = -19$
- C. $x = -17$
- D. $x = -16$

(6) $2x^3 + 30x^2 - 188x - 3120 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -13$
- C. $x = -12$
- D. $x = 10$

(7) $-3x^3 - 24x^2 + 657x + 2106 \neq 0$

- A. $x = -18$
- B. $x = -3$
- C. $x = 13$
- D. $x = 17$

(8) $-2x^3 + 46x^2 - 270x + 450 \neq 0$

- A. $x = 3$
- B. $x = 5$
- C. $x = 15$
- D. $x = 19$

(9) $-4x^3 - 112x^2 - 684x \neq 0$

- A. $x = -19$
- B. $x = -12$
- C. $x = -9$
- D. $x = 0$

(10) $-2x^3 - 4x^2 + 358x - 1440 \neq 0$

- A. $x = -16$
- B. $x = -4$
- C. $x = 5$
- D. $x = 9$

Version 1

(1) D	(2) D
(3) A	(4) D
(5) A	(6) A
(7) A	(8) A
(9) C	(10) D

Version 2

(1) B	(2) B
(3) A	(4) A
(5) C	(6) B
(7) B	(8) A
(9) C	(10) D

Version 3

(1) A	(2) C
(3) B	(4) D
(5) C	(6) A
(7) D	(8) D
(9) D	(10) A

Version 4

(1) D	(2) C
(3) D	(4) C
(5) C	(6) C
(7) B	(8) A
(9) D	(10) A

Version 5

(1) A	(2) B
(3) D	(4) A
(5) A	(6) D
(7) D	(8) B
(9) D	(10) B

Version 6

(1) C	(2) D
(3) C	(4) A
(5) A	(6) D
(7) B	(8) B
(9) A	(10) A

Version 7

(1) C	(2) C
(3) D	(4) C
(5) C	(6) B
(7) C	(8) A
(9) A	(10) C

Version 8

(1) B	(2) D
(3) C	(4) C
(5) C	(6) B
(7) B	(8) C
(9) C	(10) B

Version 9

(1) B	(2) A
(3) B	(4) C
(5) B	(6) B
(7) C	(8) B
(9) B	(10) A

Version 10

(1) A	(2) A
(3) C	(4) A
(5) B	(6) B
(7) D	(8) C
(9) A	(10) C

Version 11

(1) D	(2) C
(3) A	(4) D
(5) C	(6) D
(7) A	(8) B
(9) B	(10) A

Version 12

(1) A	(2) D
(3) B	(4) A
(5) B	(6) B
(7) C	(8) D
(9) D	(10) A

Version 13

(1) B	(2) B
(3) C	(4) B
(5) D	(6) D
(7) C	(8) D
(9) C	(10) C

Version 14

(1) A	(2) A
(3) A	(4) D
(5) A	(6) A
(7) D	(8) A
(9) D	(10) C

Version 15

(1) C	(2) C
(3) A	(4) B
(5) D	(6) B
(7) D	(8) C
(9) B	(10) B

Version 16

(1) C	(2) C
(3) B	(4) D
(5) C	(6) B
(7) A	(8) C
(9) B	(10) B

Version 17

(1) A	(2) D
(3) A	(4) C
(5) C	(6) D
(7) C	(8) B
(9) C	(10) D

Version 18

(1) B	(2) A
(3) C	(4) D
(5) A	(6) A
(7) A	(8) A
(9) B	(10) A

Version 19

(1) B	(2) D
(3) B	(4) D
(5) D	(6) B
(7) D	(8) B
(9) B	(10) C

Version 20

(1) B	(2) B
(3) B	(4) B
(5) B	(6) A
(7) A	(8) C
(9) B	(10) B

Version 21

(1) D	(2) C
(3) B	(4) C
(5) A	(6) D
(7) C	(8) D
(9) D	(10) B

Version 22

(1) C	(2) C
(3) C	(4) B
(5) A	(6) D
(7) C	(8) B
(9) A	(10) D

Version 23

(1) B	(2) C
(3) B	(4) B
(5) C	(6) C
(7) D	(8) B
(9) C	(10) B

Version 24

(1) C	(2) C
(3) A	(4) D
(5) A	(6) B
(7) D	(8) B
(9) D	(10) A

Version 25

(1) B	(2) C
(3) C	(4) B
(5) B	(6) A
(7) D	(8) D
(9) B	(10) B