

Построить график кубической функции. Найти координаты вершин кубической параболы и точки пересечения с осями ОХ и ОУ.

1) $y = x^3 + 27 \cdot x^2 + 96 \cdot x - 880$

2) $y = x^3 + 21 \cdot x^2 - 400$

3) $y = x^3 + 24 \cdot x^2 + 45 \cdot x - 950$

4) $y = x^3 + 18 \cdot x^2 - 39 \cdot x - 380$

5) $y = x^3 + 21 \cdot x^2 - 972$

6) $y = x^3 + 15 \cdot x^2 - 72 \cdot x - 324$

7) $y = x^3 + 18 \cdot x^2 - 39 \cdot x - 952$

8) $y = x^3 + 12 \cdot x^2 - 99 \cdot x - 238$

9) $y = x^3 + 15 \cdot x^2 - 72 \cdot x - 896$

10) $y = x^3 + 9 \cdot x^2 - 120 \cdot x - 128$

11) $y = x^3 + 12 \cdot x^2 - 99 \cdot x - 810$

12) $y = x^3 + 6 \cdot x^2 - 135 \cdot x$

13) $y = x^3 + 9 \cdot x^2 - 120 \cdot x - 700$

14) $y = x^3 + 3 \cdot x^2 - 144 \cdot x + 140$

15) $y = x^3 + 6 \cdot x^2 - 135 \cdot x - 572$

16) $y = x^3 - 147 \cdot x + 286$

17) $y = x^3 + 3 \cdot x^2 - 144 \cdot x - 432$

18) $y = x^3 - 3 \cdot x^2 - 144 \cdot x + 432$

19) $y = x^3 - 147 \cdot x - 286$

20) $y = x^3 - 6 \cdot x^2 - 135 \cdot x + 572$

21) $y = x^3 - 3 \cdot x^2 - 144 \cdot x - 140$

22) $y = x^3 - 9 \cdot x^2 - 120 \cdot x + 700$

23) $y = x^3 - 6 \cdot x^2 - 135 \cdot x$

24) $y = x^3 - 12 \cdot x^2 - 99 \cdot x + 810$

25) $y = x^3 - 9 \cdot x^2 - 120 \cdot x + 128$

26) $y = x^3 - 15 \cdot x^2 - 72 \cdot x + 896$

27) $y = x^3 - 12 \cdot x^2 - 99 \cdot x + 238$

28) $y = x^3 - 18 \cdot x^2 - 39 \cdot x + 952$

29) $y = x^3 - 15 \cdot x^2 - 72 \cdot x + 324$

30) $y = x^3 - 21 \cdot x^2 + 972$

31) $y = x^3 - 18 \cdot x^2 - 39 \cdot x + 380$

32) $y = x^3 - 24 \cdot x^2 + 45 \cdot x + 950$

33) $y = x^3 - 21 \cdot x^2 + 400$

34) $y = x^3 - 27 \cdot x^2 + 96 \cdot x + 880$