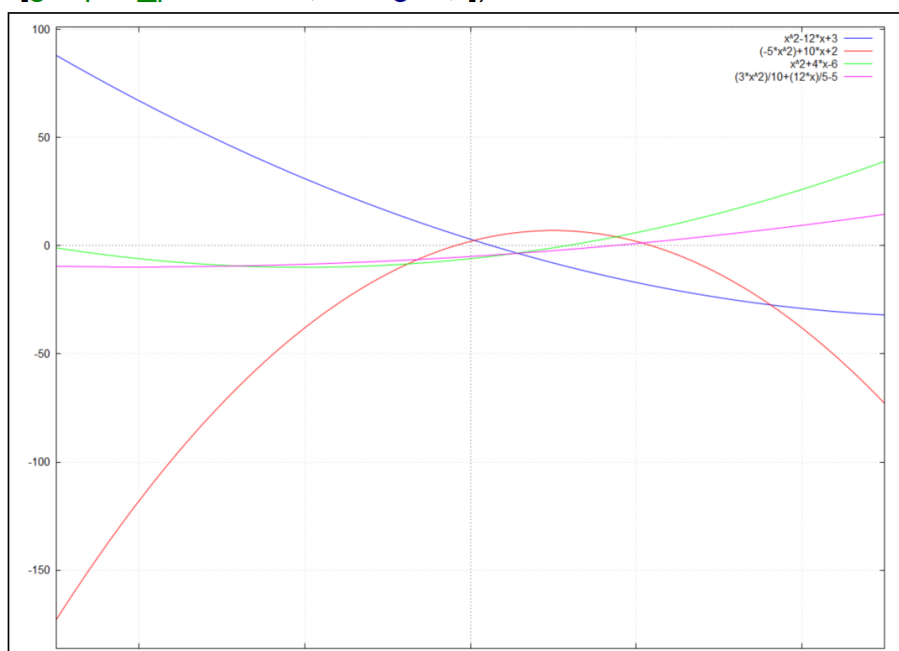


(%i23) wxplot2d([x^2-12*x+3, (-5)*x^2+10*x+2, (-x)^2+4*x-6, (3/10)*x^2+(24/10)*x-5], [x,-5,5],
[gnuplot_postamble, "set grid;"])\$

(%t23)



Maxima готова до введення команд.

Готова до введення команд

11.5.° Визначте напрям віток і координати вершини парабол:

1) $y = x^2 - 12x + 3$;

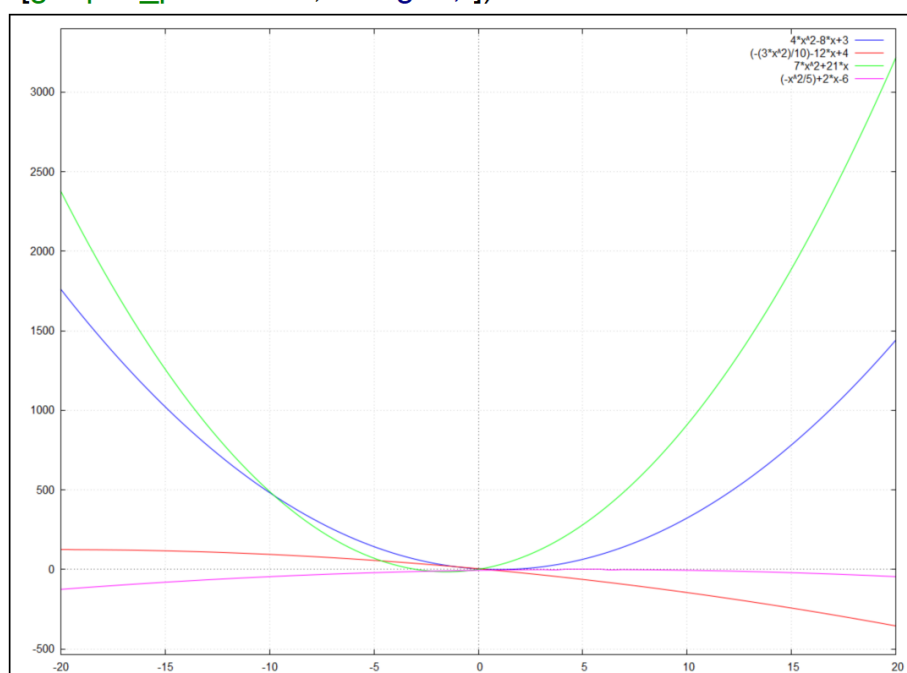
3) $y = 0,3x^2 + 2,4x - 5$;

2) $y = -x^2 + 4x - 6$;

4) $y = -5x^2 + 10x + 2$.

(%i28) wxplot2d([4*x^2-8*x+3, (-3/10)*x^2-12*x+4, 7*x^2+21*x, (-1/5)*x^2+2*x-6], [x,-20,20],
[gnuplot_postamble, "set grid;"])\$

(%t28)



Maxima готова до введення команд.

Готова до введення команд

11.18.* Знайдіть область значень і проміжки зростання та спадання функції:

1) $f(x) = 4x^2 - 8x + 3$;

3) $f(x) = 4 - 12x - 0,3x^2$;

2) $f(x) = -\frac{1}{5}x^2 + 2x - 6$;

4) $f(x) = 7x^2 + 21x$.