

3.А. Данна функция  $f(x) = (x+1)^2(x-2)$ .

а) Решите уравнение  $f(x) = x - 2$ .

б) Постройте график функции  $y = f(x)$ .

в) Найдите наименьшее и наибольшее значения функции  $y = f(x)$  на отрезке  $\left[-2; \frac{3}{2}\right]$ .

г) Найдите площадь фигуры, расположенной в третьей координатной четверти и ограниченной графиком функции  $y = f(x)$  и прямой  $y = x - 2$ .