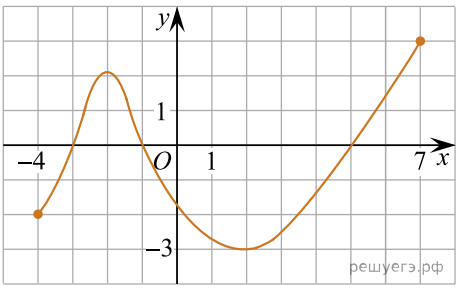
На рисунке изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой является отрезок $[-4; 7]$. С помощью графика найдите:

а) нули функции

б) все значения аргумента, при которых функция принимает отрицательные значения

в) промежутки возрастания функции