

Занятие 8

Графики функций

27 марта 2024

Задача 1. Какие из следующих кривых являются графиками функций

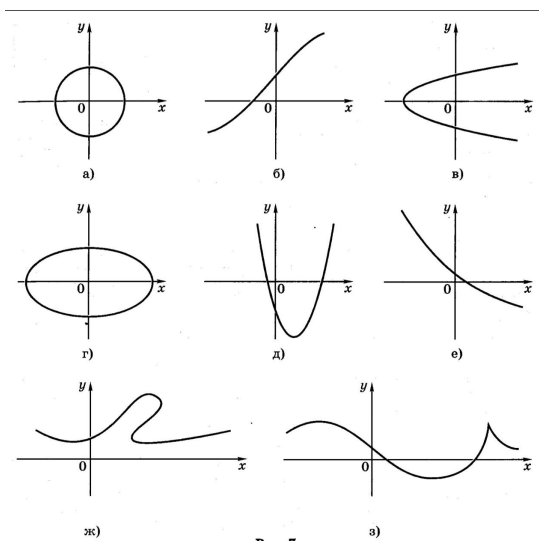


Рис. 7

Задача 2. Постройте графики функций:

64. Исходя из графика функции x^2 , постройте график функции:
а) $(x-2)^2+3$; б) $(x+1)^2-2$; в) $(x-3)^2-1$; г) $(x+2)^2+4$.

65. Исходя из графика функции $\frac{2}{x}$, постройте график функции:
а) $\frac{2}{x-1}$; б) $\frac{2}{x+3}$; в) $\frac{2}{x+1}-3$; г) $\frac{2}{x+4}+2$.

66. Исходя из графика функции $|x|$, постройте график функции:
а) $|x-2|-1$; б) $|x+1|-2$; в) $|x+3|+1$; г) $|x-2|+1$.

Задача 3. Постройте графики функций:

1. $y=1,5x$

2. $y=-2x+6$

3. $y=x^2-4$

4. $y=x^2-2x-3$

5. $xy=-6$