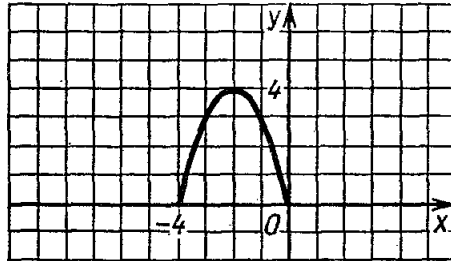


### Карточка № 1.

1) Найдите область определения  $D(f)$  следующих функций:

а)  $f(x)=3x+8$     б)  $f(x)=\frac{2}{x+3}+x$     в)  $f(x)=\sqrt{3x+12}$

2) Определите по графику 1) область определений  $D(f)$  2) множество значений  $E(f)$  3) нули функции 4) четность функции 5) монотонность:



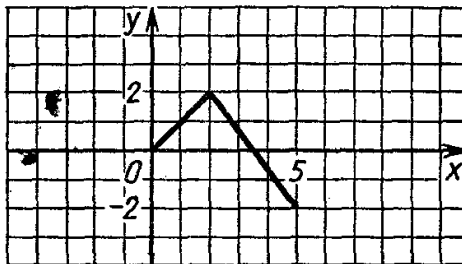
3) Дана функция  $f(x) = x^4 - x^2$ . Найти  $f(2)$ ,  $f(-3)$ .

### Карточка № 2.

1) Найдите область определения  $D(f)$  следующих функций:

а)  $f(x)=9x+8$     б)  $f(x)=\frac{3}{x-5}+x$     в)  $f(x)=\sqrt{8x-3}$

2) Определите по графику 1) область определений  $D(f)$  2) множество значений  $E(f)$



3) Дана функция  $f(x) = 3x^4 + x^2$ . Найти  $f(2)$ ,  $f(-3)$ .