

*Построение  
графика функции,  
используя её  
свойства*

1.  $D(y) = [-3; 4]$

2.  $E(y) = [-3; 5]$

3.  $y_{\min} = -2$  при  $x = 2$

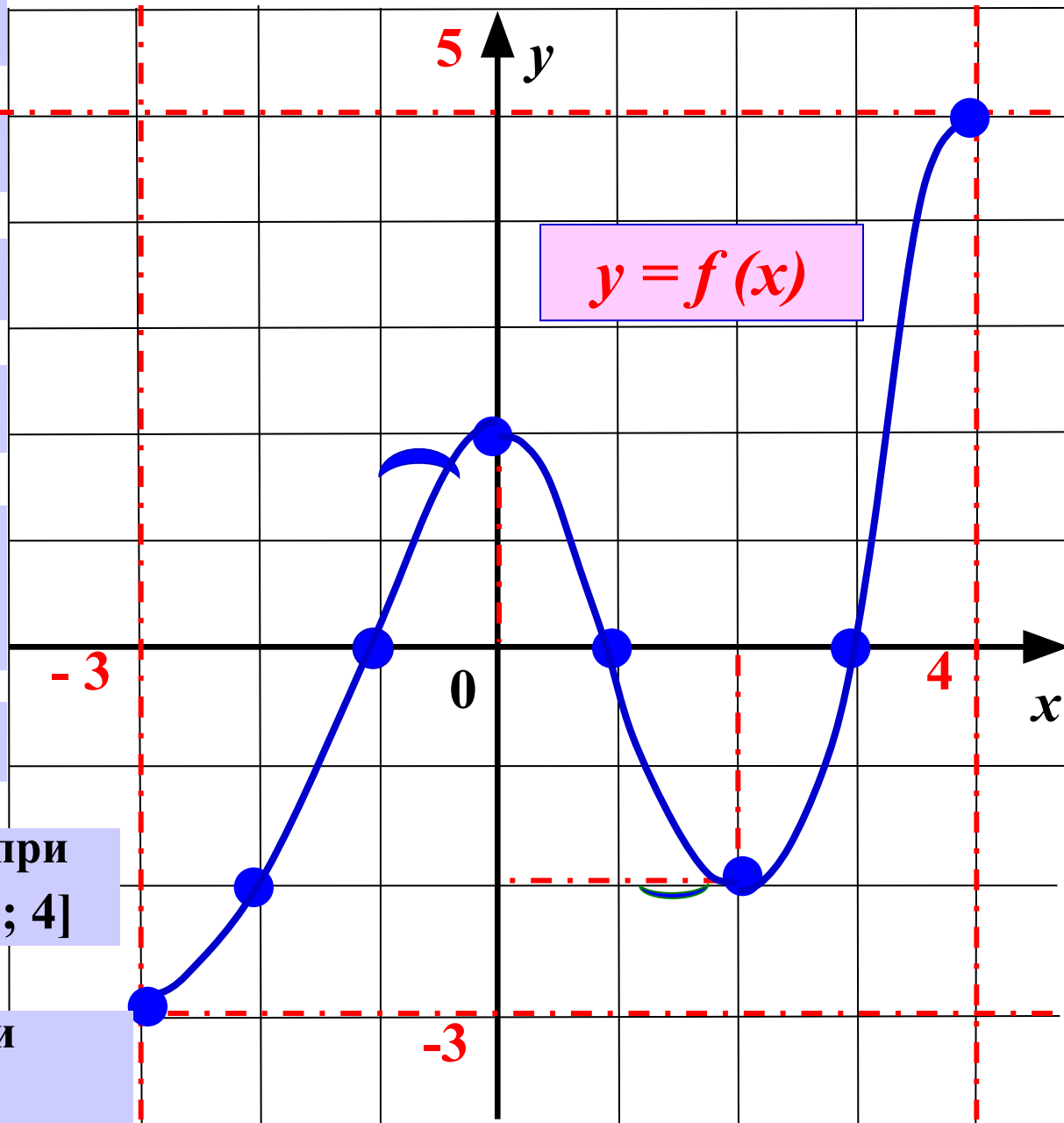
4.  $y_{\max} = 2$  при  $x = 0$

5.  $x = -1, x = 1, x = 3$   
нули функции

6.  $y(-2) = -2$

7. Функция возрастает при  
 $x \in [-3; 0]$  и при  $x \in [2; 4]$

8. Функция убывает при  
 $x \in [0; 2]$



1.  $D(y) = (-\infty ; 4)$

2.  $E(y) = [-2 ; \infty)$

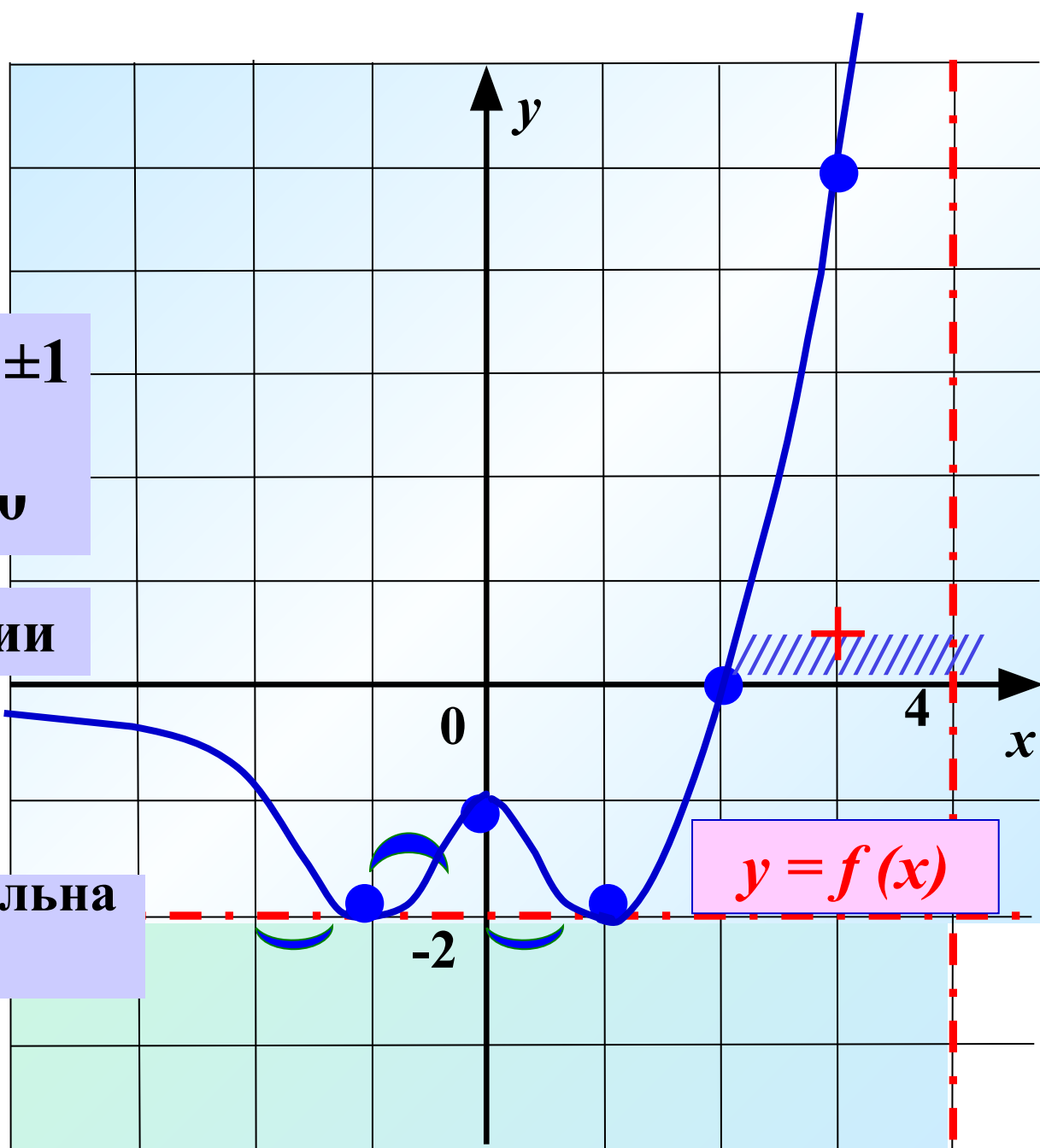
3.  $y_{\min} = -2$  при  $x = \pm 1$

4.  $y_{\max} = -1$  при  $x = 0$

5.  $x = 2$  нуль функции

6.  $y(3) = 5$

7. Функция положительна при  $x \in (2 ; 4)$



1.  $D(y) = \mathbb{R}$

2.  $E(y) = (-\infty ; 3]$

3.  $y_{\min} = 2$   
при  $x = 0$

4.  $y(3) = 0$

5.  $x = -2$  – точка  
максимума функции

6. функция четная

7. Функция убывает при  
 $x \in [-2 ; 0] \cup [2 ; \infty)$

