

**Exercise No 2. Answers:**

2.1)  $-\infty$     2.2)  $1/2$     2.3)  $2$     2.4)  $-4$     2.5)  $-12/7$   
2.6)  $-\infty$     2.7)  $3/2$     2.8)  $-8/9$     2.9)  $1$     2.10)  $1$   
2.11)  $+\infty$     2.12)  $1$     2.13)  $-1/2$     2.14)  $4$     2.15)  $1$   
2.16)  $3$     2.17)  $1/5$     2.18)  $2/3$     2.19)  $5$     2.20)  $3/5$

3.1)  $\sqrt{3}$     3.2)  $0$     3.3)  $+\infty$     3.4)  $7$     3.5)  $5$   
3.6)  $-3$     3.7)  $0$     3.8)  $+\infty$     3.9)  $3$     3.10)  $2$   
3.11)  $9$     3.12)  $0$     3.13)  $+\infty$     3.14)  $3\sqrt{3}$

4.1)  $+\infty$     4.2)  $-\infty$     4.3)  $0$     4.4)  $-3/2$     4.5)  $-5/2$   
4.6)  $-3/2$     4.7)  $0$     4.8)  $2$     4.9)  $1/2$     4.10)  $-\infty$   
4.11)  $0$     4.12)  $2/3$     4.13)  $0$     4.14)  $* 7/2$

5.1)  $1/2$     5.2)  $0$     5.3)  $-3/2$     5.4)  $3$     5.5)  $1/6$   
5.6)  $2$     5.7)  $-3$     5.8)  $* 3/(2\sqrt{5})$     5.9)  $+\infty$     5.10)  $3$   
5.11)  $-1/5$     5.12)  $6/5$     5.13)  $-1$

6.1)  $e^2$     6.2)  $e$     6.3)  $0$     6.4)  $e^{-4}$     6.5)  $\sqrt{e}$