Дисциплина: Математика

Преподаватель: Мурзина Наталья Валерьевна

Вид занятия: практическая работа

Группа: ТМД-21-1

Тема: Предел функции.

Занятие состоится 08.11.21 г. в 10.15.

в режиме on-line с использованием сервиса ZOOM.

Ссылка для подключения:

https://us04web.zoom.us/j/76446336920?pwd=N1ExYjVEdlZHV0I3STA4MjE3ZURsZz09

Идентификатор конференции: 76446336920

Код доступа: ivNJ66

Наличие камеры и микрофона.

На занятие иметь конспект лекции.

Найти пределы:

50. $\lim\limits_{x\to\infty}\dfrac{3x^3-5x^2+2}{2x^3+5x^2-x}$.

52. $\lim\limits_{x\to\infty}\dfrac{x^2-3x^4+2x}{x^4+7x^3-x^2+5x-4}$.

53. $\lim\limits_{x\to\infty}\dfrac{12x^3+3x^2-4x+7}{8x^2-6x+28}$.

54. $\lim\limits_{x\to\infty}\dfrac{3x^3+2x^2+x-6}{2x^3+5x^4-3x}$.

55. $\lim\limits_{x\to\infty}\dfrac{2x^3+5x^6+x^4-5x+8}{5x^3-6x^2-12x+7}$.

56. $\lim\limits_{x\to\infty}\dfrac{4x^4-7x^2+5}{x^3-4x^5-2x^2+5}$.

57. $\lim\limits_{x\to\infty}\dfrac{\sqrt{4+x+x^2}-2}{2x+1}$.

58. $\lim\limits_{x\to\infty}\dfrac{\sqrt{x+1}+\sqrt{4x^2+9}}{x+\sqrt{x^2-4}}$.

59. $\lim\limits_{x\to 3}\dfrac{x^2+x-12}{x^2-2x-3}$.

60. $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{2x^2-7x+4}{x^2-5x+6}$.

61. $\lim\limits_{x\to -1}\dfrac{5x^2+4x-1}{3x^2+x-2}$.

62. $\lim\limits_{x\to 5}\dfrac{3x^2-6x-45}{2x^2-3x-35}$.

63. $\lim\limits_{x\to -1}\dfrac{x^2-x-2}{x^3+1}$.

64. $\lim\limits_{x\to \frac{1}{3}}\dfrac{3x^2+2x-1}{27x^3-1}$.

65. $\lim\limits_{x\to -3}\dfrac{x^3+5x^2+3x-9}{x^3+8x^2+21x+18}$.

66. $\lim\limits_{x\to 1}\dfrac{2x^3-2x^2+3x-3}{x^3-x^2+x-1}$.

67. $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{\sqrt{x+7}-3}{x-2}$.

68. $\lim\limits_{x\to 0}\dfrac{3x}{\sqrt{1+x}-\sqrt{1-x}}$.

69. $\lim\limits_{x\to -1}\dfrac{\sqrt{5+x}-2}{\sqrt{8-x}-3}$.

70. $\lim\limits_{x\to 0}\dfrac{\sqrt{x^2+4}-2}{\sqrt{x^2+16}-4}$.

71. $\lim\limits_{x\to 2}\dfrac{x^2-3x+2}{\sqrt{5-x}-\sqrt{x+1}}$.

72. $\lim\limits_{x\to 0}\dfrac{\sqrt{3x^2+1}-1}{x^3+x^2}$.

73. $\lim\limits_{x\to 3}\left(\dfrac{1}{x-3}-\dfrac{6}{x^2-9}\right)$.

74. $\lim\limits_{x\to 1}\left(\dfrac{1}{x^2-x}-\dfrac{3}{x^3-1}\right)$.

75. $\lim\limits_{x\to \infty}\left(\dfrac{2x^3}{2x^2-x}-x\right)$.

76. $\lim\limits_{x\to \infty}\left(\dfrac{x^4}{x^2-2}-\dfrac{x^4}{x^2+2}\right)$.

77. $\lim\limits_{x\to \infty}\left(\sqrt{x^2+x}-\sqrt{x^2-x}\right)$.

78. $\lim\limits_{x\to \infty} x\cdot\left(\sqrt{x^2+1}-x\right)$.