

	$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3}$ $= -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
-7	$\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$

1. $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
2. $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
3. $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
4. $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
5. $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
6. $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$
7. $\frac{d}{dx} \left(\frac{1}{x^2} \right) = -\frac{2}{x^3}$

□	□	□				
		-	- □	- -	- □	
1.	□ □ □	6	2	2	-	2
2.	□ □ □	18	8	6	-	4
3.	□ □ □	10	4	4	-	2
4.	□ □	15	6	6	-	3
5.	□ □ □ □ □	10	4	4	-	2
6.	□	3	-	2	-	1
7.	□ □ □	18	8	8	-	2
8.	□ □ □ - □	11	6	4	-	1
9.	□ □ □	23	10	10	-	3
10.	□	3	-	2	-	1
		27	-	-	-	27
	□ □	144	48	48	-	48

/□

□	□	□				
		-	- □	- -	- □	
1.	□ □ - □	12	-	-	8	4
2.	□ □ □	32	12	12	2	6
3.	□	4	-	2	-	2
4.	□	24	8	8	2	6
5.	□ □ □ □	26	10	6	4	6
6.	□	4	-	2	-	2

7.	□	6	2	2	-	2
	□ □	108	32	32	16	28

3

□	□	□				
			-	□	-	
1.	□ □ □ □ □	8	2	2	2	2
2.	□ □ □ □	16	4	4	2	6
3.	□ □ □ □ □ □	16	4	4	2	6
4.	□ □ □ □ □ □	10	2	2	-	6
5.	□ □ □ □ □	10	2	2	2	4
6.	□ □ □ □ □ □	34	12	10	6	6
7.	□ □ □ □ □	20	6	6	2	6
8.	□ □ □ □ □	3	-	2	-	1
		27	-	-	-	27
	□ □	144	32	32	16	64

4

□	□	□				
			-	□	-	
1.	□ □ □ □ □ □ □ □ R^n .	6	2	2	-	2
2.	□ □ □ □ □ □	20	6	6	2	6
3.	□ □ □ □ □ □	36	10	10	6	10
4.	□ □ □ □ □ □ □	26	6	6	4	10
5.	□ □ □ □ □ □ □	26	8	6	4	8
6.	□ □ □ □ □ □	3	-	2	-	1
		27	-	-	-	27
	□ □	144	32	32	16	64

,		
1		3,75-4
2		2,75-3,5
3		2-2,5
4		2

1. $y = \ln(x+1)$.

2. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln(x-1)}{\text{ctg}\pi x}$.

3. p

4. $y = x + \frac{1}{x}$

1.

,		
1		

(*) 2

2. 7

,		
1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		0

/

1. $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$

$A(1, 2\pi)$.

2. :

$$\int \frac{dx}{(5-3x)^3} \int \frac{dx}{\sqrt{5-4x-x^2}} \int \frac{dx}{3+5\cos x} \int \frac{xdx}{(x+1)(2x-1)(x^2-1)}$$

1.

,		
1		

(*) $-) 2$

2. 7

,		
1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		3

1. $y = x^2$, $y = \sqrt{x}$.

2. $\rho = \sin 2\varphi$;

3. $\int_1^{+\infty} \frac{dx}{x \ln x}$.

1.

1		

(*) 2. $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n}{2^n}$; $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^{n+1} \frac{2^n + n^2}{3^n + n}$.

1	3,75-4
2	2,75-3,5
3	2-2,5
4	2

0 $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{(-1)^{n+1}}{\sqrt{n}} + \frac{1}{n^2} \right)$.

1 $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{2 + \cos x}{x^3 \sin x} - \frac{3}{x^4} \right)$.

2 $f(x) = \begin{cases} -x & -\pi \leq x \leq 0, \\ x^2 & 0 < x \leq \pi \end{cases}$.

1.

1		

7. -
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.
16.
17.
18.
19.
20.
21.

1.
2. $y = e^{-|x|}$, $2y - 1 = 0$.

3. $\int_0^{\pi} e^x \cos x dx.$

4. $\int_0^{+\infty} \frac{dx}{\sqrt{x^2 - 2x + 3}}$

1.

,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

$(x^2 - 2x + 3) = 2(x - 1)^2 + 2$

2.

,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1		2-4
4		2

0

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.

Microsoft Excel, Microsoft PowerPoint
WWW-
b_-

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Абраменко Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022