

## Неопределен интеграл

За това домашно, по познатия вече начин, ползвайте следната формула

$$1 + \text{остатък при деление на } k \text{ на сумата } (2mn + 13z)$$

### Модул А

**Задача 1. ( $k = 8$ )** Решете следните интеграли, чрез непосредствено интегриране:

- 1.1.** а)  $\int \left(3x^2 - 2x + \frac{3}{x} + 5\sqrt[3]{x^2}\right) dx$ ;  $\int \frac{5-2x+3x^3}{x} dx$ ;  $\int \frac{2}{x^2+9} dx$ ;  $\int \frac{2}{\sqrt{6-x^2}} dx$ ;  
б)  $\int \sin(2x-3) dx$ ;  $\int \sin^2(x-3) dx$ ;  $\int \frac{2}{\sin^2(2x-3y)} dy$
- 1.2.** а)  $\int \left(4x^3 - x + \frac{5}{x} + 8\sqrt[5]{x^3}\right) dx$ ;  $\int \frac{4x^5-2x+3x^3}{x^2} dx$ ;  $\int \frac{2}{x^2-9} dx$ ;  $\int \frac{2}{\sqrt{6+x^2}} dx$ ;  
б)  $\int \cos(3x-2) dx$ ;  $\int \cos^2(x+3) dx$ ;  $\int \frac{2}{\cos^2(2ux-3)} du$
- 1.3.** а)  $\int \left(12x^2 - x + \frac{2}{x} + 7\sqrt[4]{x^3}\right) dx$ ;  $\int \frac{6x^5-2x+3x^2}{x^3} dx$ ;  $\int \frac{2}{4-x^2} dx$ ;  $\int \frac{2}{\sqrt{3-x^2}} dx$ ;  
б)  $\int 3^{3x-5} dx$ ;  $\int \cos^2\left(\frac{x-3}{2}\right) dy$ ;  $\int \frac{2}{\sin^2(3xu-2)} du$
- 1.4.** а)  $\int \left(6x^2 - 3x + \frac{2}{x} + 4\sqrt[3]{x}\right) dx$ ;  $\int \frac{6x^5+3x+x^2}{x^3} dx$ ;  $\int \frac{2}{7-x^2} dx$ ;  $\int \frac{2}{\sqrt{x^2-5}} dx$ ;  
б)  $\int e^{3x-2} dx$ ;  $\int \sin^2\left(\frac{2x-3}{2}\right) dy$ ;  $\int \frac{2}{\sin^2(3xu-x)} du$
- 1.5.** а)  $\int \left(30x^5 - 2x + \frac{3}{x} + 5\sqrt[5]{x^2}\right) dx$ ;  $\int \frac{5-2x+3x^3}{x^2} dx$ ;  $\int \frac{2}{x^2-9} dx$ ;  $\int \frac{2}{\sqrt{x^2-3}} dx$ ;  
б)  $\int \frac{2}{3x-5} dx$ ;  $\int \sin^2\left(\frac{2-3x}{2}\right) dx$ ;  $\int \frac{2}{\cos^2(2x-3y)} dy$
- 1.6.** а)  $\int \left(30x^4 - 12x - \frac{5}{x} + 9\sqrt[7]{x^2}\right) dx$ ;  $\int \frac{5-2x+3x^3}{x^4} dx$ ;  $\int \frac{2}{x^2-3} dx$ ;  $\int \frac{3}{\sqrt{x^2-1}} dx$ ;  
б)  $\int \frac{3}{5-3x} dx$ ;  $\int 2^{2x-y} dy$ ;  $\int \frac{2}{\cos^2(2x-3)} dx$
- 1.7.** а)  $\int \left(30x^4 - 12e^x - \frac{5}{x^2} + 8\sqrt[5]{x^3}\right) dx$ ;  $\int \frac{3-x+x^3}{x^2} dx$ ;  $\int \frac{2}{x^2+3} dx$ ;  $\int \frac{3}{\sqrt{x^2+1}} dx$ ;  
б)  $\int \frac{3}{7-3x} dx$ ;  $\int e^{2x-3y} dy$ ;  $\int \frac{2}{\sin^2(2-3x)} dx$
- 1.8.** а)  $\int \left(15x^4 - 2x - \frac{3}{x^4} + 13\sqrt[8]{x^5}\right) dx$ ;  $\int \frac{4x-3+x^3}{x^4} dx$ ;  $\int \frac{2}{x^2+1} dx$ ;  $\int \frac{3}{\sqrt{x^2-2}} dx$ ;  
б)  $\int \frac{3}{5-x} dx$ ;  $\int e^{-x} dx$ ;  $\int \frac{2}{\sin^2(2y-3x)} dy$

**Задача 2. ( $k = 9$ )** Решете следните интеграли, чрез внасяне на израз зад знака на диференциала:

- 2.1.** 1)  $\int \frac{8x}{\sqrt{5-x^2}} dx$ ; 2)  $\int \frac{\cos(x)}{\sin^2(x)-9} dx$ ; 3)  $\int \cotg(2x) dx$ ;  
4)  $\int e^x \sin(6e^x - 5) dx$ ; 5)  $\int \frac{2 - \sqrt[4]{\ln^3(x)}}{x} dx$
- 2.2.** 1)  $\int \frac{2x}{x^2+1} dx$ ; 2)  $\int \frac{\sin(x)}{\cos^2(x)-2} dx$ ; 3)  $\int \tg(2-x) dx$ ;  
4)  $\int e^{-x} \sin(e^{-x}) dx$ ; 5)  $\int \frac{4\ln^3(x) - 1}{x} dx$
- 2.3.** 1)  $\int \frac{2x^2}{x^3+1} dx$ ; 2)  $\int \frac{\sin(x)}{\cos^3(x)} dx$ ; 3)  $\int 6\lg(x) \cdot \cos^3(x) dx$ ;

- 4)  $\int 2^x \sin(2^x) dx$ ;      5)  $\int \frac{3\ln^2(x) - 2}{x} dx$
- 2.4.** 1)  $\int \frac{x^2}{\sqrt[3]{x^3+1}} dx$ ;      2)  $\int \cos^3\left(\frac{x}{2}\right) dx$ ;      3)  $\int \frac{6\operatorname{tg}(x)}{\cos^2(x)} dx$ ;
- 4)  $\int e^{2x} \sin(e^{2x}) dx$ ;      5)  $\int \frac{2x - 5\ln^4(x)}{x} dx$
- 2.5.** 1)  $\int \frac{x^3}{\sqrt[3]{x^4+1}} dx$ ;      2)  $\int \sin^3\left(\frac{x}{2}\right) dx$ ;      3)  $\int \frac{6\operatorname{cotg}^2(x)}{\sin^2(x)} dx$ ;
- 4)  $\int e^{2x} \sin(e^{2x}) dx$ ;      5)  $\int \frac{x - 3\ln^2(x)}{x} dx$
- 2.6.** 1)  $\int 8x^3 \sin(3x^4) dx$ ;      2)  $\int \sin^3\left(\frac{x}{4}\right) dx$ ;      3)  $\int 6\operatorname{cotg}(3x) dx$ ;
- 4)  $\int 2^x \cdot \sqrt[3]{2^x - 3} dx$ ;      5)  $\int \frac{10^7 \sqrt{\ln^3(x)} - 1}{x} dx$
- 2.7.** 1)  $\int \frac{2x^2}{x^3+1} dx$ ;      2)  $\int \frac{2\sin(2x)}{\cos^5(2x)} dx$ ;      3)  $\int \operatorname{tg}(x) \cdot \cos^{-2}(x) dx$ ;
- 4)  $\int 3^x \sin(3^x) dx$ ;      5)  $\int \frac{\sqrt{\ln(x) - 2}}{x} dx$
- 2.8.** 1)  $\int \frac{3x^2}{x^6+1} dx$ ;      2)  $\int \frac{\operatorname{tg}(x)}{\cos^3(x)} dx$ ;      3)  $\int 8\operatorname{tg}^3(x) \cdot \cos^{-2}(x) dx$ ;
- 4)  $\int e^{-x} \sin(e^{-x}) dx$ ;      5)  $\int \frac{3\ln^2(x) - 2x}{x} dx$
- 2.9.** 1)  $\int \frac{5x^4}{x^{10}+1} dx$ ;      2)  $\int \frac{\operatorname{cotg}(x)}{\sin^3(x)} dx$ ;      3)  $\int \operatorname{cotg}(x) \cdot \sin^{-2}(x) dx$ ;
- 4)  $\int \frac{2^x}{\cos^2(2x)} dx$ ;      5)  $\int \frac{5\ln^4(x) - 2\sqrt{x}}{x} dx$

**Задача 3. (k = 5)** Решете интегралите, чрез интегриране по части:

- 3.1.** 1)  $\int x \cdot \sin(x) dx$ ;      2)  $\int x \cdot e^{-2x} dx$ ;      3)  $\int 4x \cdot \ln(x) dx$ ;      4)  $\int x^2 \sin(6x - 5) dx$ .
- 3.2.** 1)  $\int (3 - x) \cdot \cos(x) dx$ ;      2)  $\int x \cdot 2^{-x} dx$ ;      3)  $\int 4x^3 \cdot \ln(x) dx$ ;      4)  $\int (4x)^3 \ln^2(x) dx$ .
- 3.3.** 1)  $\int (2x - 1) \cdot 2^x dx$ ;      2)  $\int x \cdot \sin(3x - 7) dx$ ;      3)  $\int 10x^4 \cdot \log_2(x) dx$ ;      4)  $\int x^2 \sin(x - 5) dx$ .
- 3.4.** 1)  $\int (x + 2) \cdot e^x dx$ ;      2)  $\int x \cdot \cos(2x + 1) dx$ ;      3)  $\int \arctg(x) dx$ ;      4)  $\int (3x)^2 \ln^2(x) dx$ .
- 3.5.** 1)  $\int (x - 1) \cdot \cos(x) dx$ ;      2)  $\int x \cdot \cos\left(\frac{x+1}{2}\right) dx$ ;      3)  $\int \arcsin(x) dx$ ;      4)  $\int x^2 \cos(2x - 1) dx$ .

**Задача 4. (k = 7)** Решете интегралите, чрез полагане:

- 4.1.** 1)  $\int \frac{2}{\sqrt{3-2x-x^2}} dx$ ;      2)  $\int \frac{1}{\sqrt{x+2}-\sqrt[3]{x+2}} dx$ ;      3)  $\int \frac{1}{2 + \sin(x)} dx$ ;      4)  $\int \frac{6x - 2}{\sqrt{3x - 1}} dx$ .
- 4.2.** 1)  $\int \frac{1}{\sqrt{3+2x-x^2}} dx$ ;      2)  $\int \frac{1}{\sqrt{x-1}-\sqrt[3]{x-1}} dx$ ;      3)  $\int \frac{1}{2 - \sin(x)} dx$ ;      4)  $\int \frac{4x - 3}{\sqrt{2x - 3}} dx$ .
- 4.3.** 1)  $\int \frac{1}{\sqrt{x^2+6x-10}} dx$ ;      2)  $\int \frac{12x-5}{\sqrt{2-3x}} dx$ ;      3)  $\int \frac{1}{2 + \cos(x)} dx$ ;      4)  $\int \frac{2}{\sqrt{2x-1}-\sqrt[3]{2x-1}} dx$ .
- 4.4.** 1)  $\int \frac{2}{\sqrt{x^2+2x-8}} dx$ ;      2)  $\int \frac{1}{\sqrt{2-x}-\sqrt[3]{2-x}} dx$ ;      3)  $\int \frac{1}{1 + \cos(x)} dx$ ;      4)  $\int \frac{1-x}{\sqrt{2x-3}} dx$ .
- 4.5.** 1)  $\int \frac{1}{\sqrt{x^2+4x-5}} dx$ ;      2)  $\int \frac{7-12x}{\sqrt{2x-3}} dx$ ;      3)  $\int \frac{1}{2 + \sin(x)} dx$ ;      4)  $\int \frac{1}{\sqrt{x-2}-\sqrt[3]{x-2}} dx$ .

**4.6.** 1)  $\int \frac{5}{\sqrt{7-4x-x^2}} dx$ ; 2)  $\int \frac{7-12x}{\sqrt{4x-3}} dx$ ; 3)  $\int \frac{1}{1+\sin(x)} dx$ ; 4)  $\int \frac{1}{\sqrt{4-x}-\sqrt[3]{4-x}} dx$ .

## Модул Б

**Задача 5. (k = 4)** Решете интегралите:

**5.1.** 1)  $\int e^{2x} \sin(3x-1) dx$ ; 2)  $\int \cotg^3(3x) dx$ ; 3)  $\int \frac{4x^2-3x-7}{(x-3)(x^2+1)} dx$ .

**5.2.** 1)  $\int e^{-2x} \sin(2-x) dx$ ; 2)  $\int \tg^2(2x) dx$ ; 3)  $\int \frac{4x^2+9x+1}{(x+3)(x^2-1)} dx$ .

**5.3.** 1)  $\int e^{-3x} \sin(2-6x) dx$ ; 2)  $\int \cotg^2(3x) dx$ ; 3)  $\int \frac{4x^2+x+5}{(x-1)(x^2+4)} dx$ .

**5.4.** 1)  $\int e^{-x} \cos(2x-1) dx$ ; 2)  $\int \tg^3(2x) dx$ ; 3)  $\int \frac{6x^2+5x+39}{(x+1)(x^2+39)} dx$ .

**Задача 6. (k = 5)** Намерете общото решение на дадените ОДУ.

**6.1.** 1)  $y' = \sin(x) + 2x$ ; 2)  $y'' = \sin(x) + 2x$ ; 3)  $y''' = \sin(x)$ .

**6.2.** 1)  $y' = 3\sin(x) + 2$ ; 2)  $y'' = e^x x^2 + 2x$ ; 3)  $y''' = 2 - 48x$ .

**6.3.** 1)  $y' = 8\sin(2x) + 2x$ ; 2)  $y'' = 12e^{2x} + \sin(x)$ ; 3)  $y''' = \cos(x) + 2x$ .

**6.4.** 1)  $y' = \tg(x) + 2e^{-x}$ ; 2)  $y'' = 3\cos(x) + 12xe^x$ ; 3)  $y' = \sin(x) + 2x$ .

**6.5.** 1)  $y' = \cotg(x) + 2xe^{-x}$ ; 2)  $y'' = (3x-1)\cos(x)$ ; 3)  $y' = 27e^{3x} + 6$ .

**Задача 7. (k = 3)** Намерете частно решение на дадените ОДУ, удовлетворяващо посочените допълнителни условия.

**7.1.** 1)  $y' = 3x - \cos(2x)$  при  $y(0) = 3$ ; 2)  $y' = 3x - \cos(2x)$  при  $y(2\pi) = 6\pi^2 - 3$ ;

3)  $x'' = \sin(t) + 6t, x(0) = -1, x'(0) = 4$ .

**7.2.** 1)  $y' = \sin(x) + 2x$  и  $y(0) = 1$ ; 2)  $y' = \sin(\pi x) - 1$  и  $y(1) = 2\pi$ ;

3)  $x'' = \sin(t) + 2t, x(0) = 3, x'(0) = 2$ .

**7.3.** 1)  $y' = 3\sin(x) + 2$  и  $y(\pi) = 2\pi - 3$ ; 2)  $y' = 3\cos(x) + 2$  и  $y(\pi) = 2\pi - 3$ ;

3)  $x'' = 3\cos(t) + 12t, x(0) = 1, x'(0) = 6$ .

### Допълнение - задачи за самоподготовка

Във всеки ред на таблицата има по 3 еднотипни задачи.

#### Непосредствено интегриране

Зад.	$j = 1$	Зад.	$j = 2$	Зад.	$j = 3$
<b>1.1</b>	$\int \left(3x^2 - 2x + \frac{3}{x}\right) dx$	<b>1.2</b>	$\int \left(4x^3 - x + \frac{5}{x}\right) dx$	<b>1.3</b>	$\int \left(12x^2 - x + \frac{2}{x}\right) dx$
<b>2.1</b>	$\int \frac{5 - 2x + 3x^3}{x} dx$	<b>2.2</b>	$\int \frac{4x^5 - 2x + 3x^3}{x^2} dx$	<b>2.3</b>	$\int \frac{6x^5 - 2x + 3x^2}{x^3} dx$

<b>3.1</b>	$\int \frac{4x^5 - 5x + 3x^3}{x^7} dx$	<b>3.2</b>	$\int \frac{6x^5 - 8x + 3x^2}{x^6} dx$	<b>3.3</b>	$\int \frac{5 - 3x + 3x^3}{x^5} dx$
<b>4.1</b>	$\int (5a^2x + 4a^3x^3) da$	<b>4.2</b>	$\int (4x^5y - 4x^3y^3) dy$	<b>4.3</b>	$\int (4ay^5 - 5a^2y) dy$
<b>5.1</b>	$\int \frac{4\sqrt[3]{x^5} - 5x\sqrt{x}}{x} dx$	<b>5.2</b>	$\int \frac{4x\sqrt[4]{x^3} - 5x\sqrt{x}}{\sqrt{x}} dx$	<b>5.3</b>	$\int \frac{4x^2\sqrt[3]{x^2} - 5x\sqrt{x}}{x} dx$
<b>6.1</b>	$\int \sin(2x - 3) dx$	<b>6.2</b>	$\int \cos(2x - 3) dx$	<b>6.3</b>	$\int \sin(3 - x) dx$
<b>7.1</b>	$\int \sin^2(x - 3) dx$	<b>7.2</b>	$\int \sin^2(3x - 1) dx$	<b>7.3</b>	$\int \sin^2(2x - 3) dx$
<b>8.1</b>	$\int \frac{2}{\sin^2(2x - 3)} dx$	<b>8.2</b>	$\int \frac{3}{\sin^2(3x - 1)} dx$	<b>8.3</b>	$\int \frac{1}{\sin^2(x - 3)} dx$
<b>9.1</b>	$\int \frac{2}{x^2 - 4} dx$	<b>9.2</b>	$\int \frac{2}{x^2 - 9} dx$	<b>9.3</b>	$\int \frac{2}{x^2 - 1} dx$
<b>10.1</b>	$\int \frac{2}{x^2 + 9} dx$	<b>10.2</b>	$\int \frac{2}{x^2 + 1} dx$	<b>10.3</b>	$\int \frac{2}{x^2 + 4} dx$
<b>11.1</b>	$\int \frac{3}{\sqrt{x^2 - 7}} dx$	<b>11.2</b>	$\int \frac{2}{\sqrt{x^2 - 3}} dx$	<b>11.3</b>	$\int \frac{1}{\sqrt{x^2 + 5}} dx$
<b>12.1</b>	$\int \frac{2}{\sqrt{6 - x^2}} dx$	<b>12.2</b>	$\int \frac{1}{\sqrt{3 - x^2}} dx$	<b>12.3</b>	$\int \frac{8}{\sqrt{5 - x^2}} dx$
<b>13.1</b>	$\int \frac{2x^2}{x^2 + 6} dx$	<b>13.2</b>	$\int \frac{3x^2}{x^2 + 3} dx$	<b>13.3</b>	$\int \frac{2x^2}{x^2 + 7} dx$
<b>14.1</b>	$\int \operatorname{tg}^2(2x) dx$	<b>14.2</b>	$\int \operatorname{tg}^2(3x) dx$	<b>14.3</b>	$\int \operatorname{cotg}^2(2x) dx$

### Интегриране чрез внасяне на израз зад д

<b>15.1</b>	$\int \frac{8x}{\sqrt{5 - x^2}} dx$	<b>15.2</b>	$\int \frac{2x}{\sqrt{6 - x^2}} dx$	<b>15.3</b>	$\int \frac{4x}{\sqrt{3 - x^2}} dx$
<b>16.1</b>	$\int \frac{2x}{x^2 + 1} dx$	<b>16.2</b>	$\int \frac{3x}{x^2 + 4} dx$	<b>16.3</b>	$\int \frac{4x}{x^2 + 9} dx$
<b>17.1</b>	$\int \frac{\cos(x)}{\sin^2(x) - 9} dx$	<b>17.2</b>	$\int \frac{2\sin(x)}{\cos^2(x) + 9} dx$	<b>17.3</b>	$\int \frac{\sin(x)}{\cos^2(x) - 4} dx$
<b>18.1</b>	$\int e^x \sin(2e^x - 1) dx$	<b>18.2</b>	$\int e^x \sin(3e^x + 1) dx$	<b>18.3</b>	$\int e^x \sin(6e^x - 5) dx$
<b>19.1</b>	$\int 3^x (3^{x+1} - 1)^{14} dx$	<b>19.2</b>	$\int 5^x (5^{x+1} - 1)^{24} dx$	<b>19.3</b>	$\int 7^x (7^{x+1} - 1)^{17} dx$
<b>20.1</b>	$\int \operatorname{tg}(2x) dx$	<b>20.2</b>	$\int \operatorname{cotg}(2x) dx$	<b>20.3</b>	$\int \operatorname{tg}(3x) dx$
<b>21.1</b>	$\int \sin^3(2x + 3) dx$	<b>21.2</b>	$\int \sin^5(x + 2) dx$	<b>21.3</b>	$\int \sin^7(2x - 1) dx$
<b>22.1</b>	$\int \cos^7(x + 3) dx$	<b>22.2</b>	$\int \cos^3(2x + 3) dx$	<b>22.3</b>	$\int \cos^5(3x + 1) dx$
<b>23.1</b>	$\int \frac{\ln^3(x)}{x} dx$	<b>23.2</b>	$\int \frac{\ln^4(x)}{x} dx$	<b>23.3</b>	$\int \frac{\ln^5(x)}{x} dx$
<b>24.1</b>	$\int \frac{\sqrt[4]{\ln^3(x)}}{x} dx$	<b>24.2</b>	$\int \frac{\sqrt[5]{\ln^3(x)}}{x} dx$	<b>24.3</b>	$\int \frac{\sqrt[3]{\ln^2(x)}}{x} dx$

### Интегриране по части

<b>25.1</b>	$\int x \cdot \sin(x) dx$	<b>25.2</b>	$\int x \cdot \cos(x) dx$	<b>25.3</b>	$\int x \cdot e^x dx$
<b>26.1</b>	$\int x \cdot e^{-2x} dx$	<b>26.2</b>	$\int x \cdot \sin(3 - x) dx$	<b>26.3</b>	$\int x \cdot \cos(3x) dx$
<b>27.1</b>	$\int x^2 \cdot \cos(3x) dx$	<b>27.2</b>	$\int x^2 \cdot e^{-2x} dx$	<b>27.3</b>	$\int x^2 \cdot \sin(3 - x) dx$

<b>28.1</b>	$\int x \cdot \ln(x) dx$	<b>28.2</b>	$\int x^2 \cdot \ln(x) dx$	<b>28.3</b>	$\int x^3 \cdot \ln(x) dx$
<b>29.1</b>	$\int x^3 \cdot \ln(x-1) dx$	<b>29.2</b>	$\int x \cdot \ln(x-2) dx$	<b>29.3</b>	$\int x^2 \cdot \ln(x+1) dx$
<b>30.1</b>	$\int x^2 \cdot \ln^2(x) dx$	<b>30.2</b>	$\int x^3 \cdot \ln^2(x) dx$	<b>30.3</b>	$\int x \cdot \ln^2(x) dx$
<b>31.1</b>	$\int \ln(2x-1) dx$	<b>31.2</b>	$\int \ln(2-x) dx$	<b>31.3</b>	$\int \ln(2-3x) dx$
<b>32.1</b>	$\int \operatorname{arctg}(x) dx$	<b>32.2</b>	$\int \operatorname{arccotg}(x) dx$	<b>32.3</b>	$\int \arcsin(x) dx$
<b>33.1</b>	$\int x \cdot \operatorname{arccotg}(x) dx$	<b>33.2</b>	$\int \arccos(x) dx$	<b>33.3</b>	$\int x \cdot \operatorname{arctg}(x) dx$
<b>Интегриране чрез полагане</b>					
<b>34.1</b>	$\int \frac{2}{\sqrt{3-2x-x^2}} dx$	<b>34.2</b>	$\int \frac{1}{\sqrt{3+2x-x^2}} dx$	<b>34.3</b>	$\int \frac{5}{\sqrt{7-4x-x^2}} dx$
<b>35.1</b>	$\int \frac{1}{\sqrt{x^2+4x-5}} dx$	<b>35.2</b>	$\int \frac{2}{\sqrt{x^2+2x-8}} dx$	<b>35.3</b>	$\int \frac{1}{\sqrt{x^2+6x-10}} dx$
<b>36.1</b>	$\int \frac{7-12x}{\sqrt{4x-3}} dx$	<b>36.2</b>	$\int \frac{7-12x}{\sqrt{2x-3}} dx$	<b>36.3</b>	$\int \frac{12x-5}{\sqrt{2-3x}} dx$
<b>37.1</b>	$\int \frac{1}{\sqrt{2-x}-\sqrt[3]{2-x}} dx$	<b>37.2</b>	$\int \frac{1}{\sqrt{x-1}-\sqrt[3]{x-1}} dx$	<b>37.3</b>	$\int \frac{1}{\sqrt{x+2}-\sqrt[3]{x+2}} dx$
<b>38.1</b>	$\int \frac{1}{1+\sin(x)} dx$	<b>38.2</b>	$\int \frac{1}{1+\cos(x)} dx$	<b>38.3</b>	$\int \frac{1}{2-\sin(x)} dx$

Пожелавам ви приятно и успешно решаване на задачите!

Доц. д-р Матева

3.12.2018г.

