

8

- 3,0 (180 ).

1 , 1 .

0 , -25

: 1- ; 2- ; 3- ; 4- ; 5- ; 6- ; 7- ; 8- ; 9- ; 10- ; 11- ; 12- ; 13- ; 14- ; 15- ; 16- ; 17- ; 18- ; 19- ; 20- ; 21- ; 22- ; 23- ; 24- ; 25- .

2

1 . -18

: 1- , , , ; 2- , , , ; 3- , , , ; 4- , , ; 5- , , .

3.

-1

-4.

-20

1. . - (1 ),

) :  
) ( ) (1 ),  
) ( ) (1 ),  
) (1 ).

2. . , , , , (1 ).

(1 ),  
(1 ).

3. . (1 ).

( ) (1 ). - (1 ). , - ,

(1 ).

4.  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$ .  
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$ .  
 )  
 )  
 (1);  
 )  
 )

5.  $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$ .  
 $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$ .  
 ( ) (1);  
 ( ) (1);  
 ) (1);  
 ) (1).

4.  $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$ .  
 $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$ .  
 -1  
 -5.  
 -10

1.  $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$ .  
 $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$ .  
 (1).  
 ,  
 (1).  
 (1).  
 ,  
 (1).  
 ,  
 (1).  
 -  
 (1).  
 ...

2.  $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$ .  
 $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$ .  
 ,  
 ,  
 ... (1).  
 (1).  
 (1).  
 (1).

$\frac{1}{x^7} = x^{-7}$ .  
 $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$ .  
 ,  
 ,  
 ,  
 (1).  
 -  
 ,  
 ,  
 (1).