

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

,

,

,

.

**1.**

1.

,

:

1)

—

,

,

;

2)

—

,

(

)

;

3)

—

,

;

4)

( ),

—

,

( )'

,

.

(

)

,

5)

;

—

(

,

( )

( ),

( )

( ) ,

6)

; —

7)

- ,

8)

— , ; , , ,

9)

— , ; ;

10)

— , ;

11)

— , ,

12)

— ; ,

13)

— , ;

14)

; — , ;

15)

; — , ;

16)

— ,

17)

; —

18)

; — ,

2.

1.

, .

2.

,

3.

,

,

,

,

,

**2.**

3.

1.

)

,

(

2.

3.

4.

1.

-

2.

«

».

« ».

,

3.

,

,

4.

,

,

,

5.

6.

1.

2.

**3.**

7.

1.

2.

8.

1.

2.

1)

2)

3.

9.

1.

2.

3.

4.

346

5.

10.

1.

2.

1)

2)

3)

4)

3.

1)

2)

11.

1.

2.

1

.  
,

12.

1.

-

2.

-

,

3.

,

.

4.

-

(

)

,

,

-

(

)

5.

-

6.

-

7.

-

8.

,

,

:

1)

;

2)

;

3)

-

;

4)

-

,

-

-

- 13.
1.  $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$   
 $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
  2.  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = \frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$
  3.  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
  4.  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

- 14.
1.  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
  - 1)  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
  - 2)  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
  - 3)  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
  - 4)  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
  - 5)  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$
  - 6)  $\frac{d}{dx} \frac{1}{x^2} = -\frac{2}{x^3}$

7)

8)

9)

10)

11)

12)

13)

2.

3.

4.

**4.**

15.

16.

, 20  
126-III

2006