11 класс. Алгебра.

Контрольная работа по теме

 «Производная показательной и логарифмической функции».

1 вариант.

1. а) Дана функция f(x)=excosx. Найдите f’(x),f’(0).

б) Дана функция f(x)= $\frac{1}{6}$ ln(-2x). Найдите f’(x), f’(- $\frac{1}{8}$).

2. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями у=ех, у = 1, х = 2.

3. Исследуйте функцию f(x)= 2хlnx.

11 класс. Алгебра.

Контрольная работа по теме

 «Производная показательной и логарифмической функции».

2 вариант.

1. а) Дана функция f(x)=exsinx. Найдите f’(x),f’(0).

б) Дана функция f(x)= $\frac{1}{6}$ ln(-3x). Найдите f’(x), f’(- $\frac{1}{9}$).

2. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями у= $\frac{1}{x}$, у = 1, х = 4.

3. Исследуйте функцию f(x)= хex.

11 класс. Алгебра.

Контрольная работа по теме

 «Производная показательной и логарифмической функции».

3 вариант.

1. а) Дана функция f(x)=ex +x2,5. Найдите f’(x),f’(0).

б) Дана функция f(x)= ln(x2 + 1) – 4x. Найдите f’(x), f’( $\frac{1}{2}$).

2. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями у=√x , у = 1, х = 9.

3. Исследуйте функцию f(x)= х2e2x.

11 класс. Алгебра.

Контрольная работа по теме

 «Производная показательной и логарифмической функции».

1 вариант.

1. а) Дана функция f(x)=excosx. Найдите f’(x),f’(0).

б) Дана функция f(x)= $\frac{1}{6}$ ln(-2x). Найдите f’(x), f’(- $\frac{1}{8}$).

2. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями у=ех, у = 1, х = 2.

3. Исследуйте функцию f(x)= 2хlnx.

11 класс. Алгебра.

Контрольная работа по теме

 «Производная показательной и логарифмической функции».

2 вариант.

1. а) Дана функция f(x)=exsinx. Найдите f’(x),f’(0).

б) Дана функция f(x)= $\frac{1}{6}$ ln(-3x). Найдите f’(x), f’(- $\frac{1}{9}$).

2. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями у= $\frac{1}{x}$, у = 1, х = 4.

3. Исследуйте функцию f(x)= хex.

11 класс. Алгебра.

Контрольная работа по теме

 «Производная показательной и логарифмической функции».

3 вариант.

1. а) Дана функция f(x)=ex +x2,5. Найдите f’(x),f’(0).

б) Дана функция f(x)= ln(x2 + 1) – 4x. Найдите f’(x), f’( $\frac{1}{2}$).

2. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями у=√x , у = 1, х = 9.

3. Исследуйте функцию f(x)= х2e2x.

11 класс. Алгебра.

Контрольная работа по теме

 «Производная показательной и логарифмической функции».

1 вариант.

1. а) Дана функция f(x)=excosx. Найдите f’(x),f’(0).

б) Дана функция f(x)= $\frac{1}{6}$ ln(-2x). Найдите f’(x), f’(- $\frac{1}{8}$).

2. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями у=ех, у = 1, х = 2.

3. Исследуйте функцию f(x)= 2хlnx.

11 класс. Алгебра.

Контрольная работа по теме

 «Производная показательной и логарифмической функции».

2 вариант.

1. а) Дана функция f(x)=exsinx. Найдите f’(x),f’(0).

б) Дана функция f(x)= $\frac{1}{6}$ ln(-3x). Найдите f’(x), f’(- $\frac{1}{9}$).

2. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями у= $\frac{1}{x}$, у = 1, х = 4.

3. Исследуйте функцию f(x)= хex.

11 класс. Алгебра.

Контрольная работа по теме

 «Производная показательной и логарифмической функции».

3 вариант.

1. а) Дана функция f(x)=ex +x2,5. Найдите f’(x),f’(0).

б) Дана функция f(x)= ln(x2 + 1) – 4x. Найдите f’(x), f’( $\frac{1}{2}$).

2. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями у=√x , у = 1, х = 9.

3. Исследуйте функцию f(x)= х2e2x.