|  |  |
| --- | --- |
| Карточки по теме «Производная функции. Касательная и производная» -1  1. Вычислите производную функции:   http://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpgy~=~7\sqrt{2}\cos x+7x-\frac{7\pi }{4}+9 3.y=x^3-48x+17   1. y=-\frac{x^2+1}{x} 4. y=(x-2)^2(x-4)+5   5.Прямая y~=~7x-5 параллельна касательной к графику функции y~=~x^2+6x-8. Найдите абсциссу точки касания.  6. Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=\frac{1}{6}t^2 +5t+28, где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения. В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 6 м/с? | Карточки по теме «Производная функции. Касательная и производная» -5  1. Вычислите производную функции:   http://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpgy~=~5\sqrt{2}\cos x+5x-\frac{5\pi }{4}+11 3. y=x^3 -108x+19   1. y=-\frac{x^2 +64}{x} 4. y=(x-3)^2(x+3)-4   5.Прямая y~=~6x+8 параллельна касательной к графику функции y~=~x^2-3x+5. Найдите абсциссу точки касания.  6. Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=\frac{1}{5}t^2 +t+26, где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения. В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 3 м/с? |
| Карточки по теме «Производная функции. Касательная и производная» -2 1.Вычислите производную функции:  http://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpgy~=~3+\frac{5\pi }{4}-5x-5\sqrt{2}\cos x 2. y=x^3 -12x+19  3. y=-\frac{x^2 +256}{x} 4. y=(x-3)^2(x-10)-9  5. Прямая y~=~4x+8 параллельна касательной к графику функции y~=~x^2-5x+7. Найдите абсциссу точки касания.  6. Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=\frac{1}{2}t^2 +6t+19, где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения. В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 14 м/с? | Карточки по теме «Производная функции. Касательная и производная» -6 1.Вычислите производную функции:  y~=~11+\frac{7\sqrt{3}\pi }{18}-\frac{7\sqrt{3}}{3}x-\frac{14\sqrt{3}}{3}\cos xhttp://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpg 2. y=x^3 -27x+19  3. y=-\frac{x^2 +144}{x} 4. y=(x+9)^2(x-2)-3  5. Прямая y~=~3x+6 параллельна касательной к графику функции y~=~x^2-5x+8. Найдите абсциссу точки касания.  6. Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=\frac{1}{3}t^2 +4t+14, где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения. В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 8 м/с? |
| Карточки по теме «Производная функции. Касательная и производная» -3 1.Вычислите производную функции:  http://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpgy=x^3 +20x^2+100x+23  2. y=\frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}}-2x+1  3. y=\frac{49}{x} +x+11 4. y=(x+9)^2(x-2)-3  5. Прямая y~=~-4x+11 параллельна касательной к графику функции y~=~x^2+5x-6. Найдите абсциссу точки касания.  6. Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=\frac{1}{5}t^2 +5t-23, где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения. В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 7 м/с? | Карточки по теме «Производная функции. Касательная и производная» -7 1.Вычислите производную функции:  http://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpgy=x^3 +16x^2+64x+17  2.y=-\frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}}+3x+1  3. y=\frac{98}{x} +2x+15 4. y=(x-6)^2(x-7)+6  5. Прямая y~=~8x+6 параллельна касательной к графику функции y~=~x^2-3x-6. Найдите абсциссу точки касания.  6. Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=\frac{1}{5}t^2 +2t+21, где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения. В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 4 м/с? |
| Карточки по теме «Производная функции. Касательная и производная» -4 1.Вычислите производную функции:  http://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpgy=x^3 -6x^2+9x+60  2. y=\frac{25}{x} +x+9 3. y=(x-6)^2(x-7)+6  4. y=(2x-3)\cos x -2\sin x+8  5. Прямая y~=~-5x+10 параллельна касательной к графику функции y~=~x^2+8x+6. Найдите абсциссу точки касания.  6. Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=-\frac{1}{2}t^2 +7t-14, где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения. В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 3 м/с? | Карточки по теме «Производная функции. Касательная и производная» -8 1.Вычислите производную функции:  http://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpgy=x^3 -18x^2+81x+28  2. y=\frac{400}{x} +x+7 3. y=(x+4)^2(x+7)+9  4. y=(4x-6)\cos x -4\sin x+10  5. Прямая y~=~8x+11 параллельна касательной к графику функции y~=~x^2+7x-7. Найдите абсциссу точки касания.  6. Материальная точка движется прямолинейно по закону x(t)=\frac{1}{6}t^2 -2t+18, где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения. В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 1 м/с? |