|  |  |
| --- | --- |
| Карточки по теме «Производная функции. Касательная и производная» -11. 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+171. 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» -51. 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+191. 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» -21.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+193. y=-\frac{x^2 +256}{x} 4. y=(x-3)^2(x-10)-95. 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» -61.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+193. y=-\frac{x^2 +144}{x} 4. y=(x+9)^2(x-2)-35. 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» -31.Вычислите производную функции:http://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpgy=x^3 +20x^2+100x+232. y=\frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}}-2x+13. y=\frac{49}{x} +x+11 4. y=(x+9)^2(x-2)-35. 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» -71.Вычислите производную функции:http://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpgy=x^3 +16x^2+64x+172.y=-\frac{2}{3}x^{\frac{3}{2}}+3x+13. y=\frac{98}{x} +2x+15 4. y=(x-6)^2(x-7)+65. 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» -41.Вычислите производную функции:http://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpgy=x^3 -6x^2+9x+602. y=\frac{25}{x} +x+9 3. y=(x-6)^2(x-7)+64. y=(2x-3)\cos x -2\sin x+85. 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» -81.Вычислите производную функции:http://img-fotki.yandex.ru/get/6622/108950446.113/0_cd1ff_8a150a52_S.jpgy=x^3 -18x^2+81x+282. y=\frac{400}{x} +x+7 3. y=(x+4)^2(x+7)+94. y=(4x-6)\cos x -4\sin x+105. 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? |