**Самостоятельная работа по теме «Правила вычисления производных»**

1)Найдите производную функции: а) f(х) = х5 - 2$\sqrt{х}$ б) f(х) = $\frac{х²-1}{х²+1}$

2) Вычислите производные функции f(х) = 3х – 4х³ в точках 1; 5; х; х+2.

3) Решите неравенство f$'$(х)$>$0, если f(х) = 6х – 3х².

4) Найдите производную функции f(х) = 100х10 – 10х100 в точках *х и 1*.

5) Решите уравнение f$'$(х)=0 и неравенства f$'$(х)$>$0 и f$'$(х)$<$0 для функции:

 а) f(х) = х2 – 3х + 1 б) f(х) = $\frac{х-3}{2х+5}$

**Самостоятельная работа по теме «Правила вычисления производных»**

1)Найдите производную функции: а) f(х) = х5 - 2$\sqrt{х}$ б) f(х) = $\frac{х²-1}{х²+1}$

2) Вычислите производные функции f(х) = 3х – 4х³ в точках 1; 5; х; х+2.

3) Решите неравенство f$'$(х)$>$0, если f(х) = 6х – 3х².

4) Найдите производную функции f(х) = 100х10 – 10х100 в точках *х и 1*.

5) Решите уравнение f$'$(х)=0 и неравенства f$'$(х)$>$0 и f$'$(х)$<$0 для функции:

 а) f(х) = х2 – 3х + 1 б) f(х) = $\frac{х-3}{2х+5}$

**Самостоятельная работа по теме «Правила вычисления производных»**

1)Найдите производную функции: а) f(х) = х5 - 2$\sqrt{х}$ б) f(х) = $\frac{х²-1}{х²+1}$

2) Вычислите производные функции f(х) = 3х – 4х³ в точках 1; 5; х; х+2.

3) Решите неравенство f$'$(х)$>$0, если f(х) = 6х – 3х².

4) Найдите производную функции f(х) = 100х10 – 10х100 в точках *х и 1*.

5) Решите уравнение f$'$(х)=0 и неравенства f$'$(х)$>$0 и f$'$(х)$<$0 для функции:

 а) f(х) = х2 – 3х + 1 б) f(х) = $\frac{х-3}{2х+5}$