**математики – экономисты**

1

**f(x)= - 0,02x3 + 600x – 1000**

f**/** (x)=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**математики - экономисты**

2

**f /(x)= - 0,06x2+600**

f **/**(x)=0, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **x=**\_\_\_\_\_\_\_\_\_- критическая точка

**математики - экономисты**

3

  **f(x)= - 0,02x3 + 600x – 1000**

x = 100 – критическая точка (точка max)

f (100) =\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**математики - экономисты**

4

**Вывод:** Финансовые накопления \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

с увеличением объема производства до **\_\_\_\_**\_\_единиц, при **х=**\_\_\_\_\_\_\_\_ , достигают максимума, и объем накопления равен **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**денежных единиц. Дальнейший рост производства приводит к \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_финансовых накоплений.

**математики - экономисты**

 **Постройте график производной функции**

5

 **f /(x)= - 0,06x2 + 600**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| x | 0 | 100 |
| y | 600 | 0 |