***ПРОИЗВОДНА НА ФУНКЦИЯ***

***ПРОИЗВОДНИ НА ЕЛЕМЕНТАРНИТЕ ФУНКЦИИ***

1. **,**

**3.**

**5.**

**8.**

**Формула Примери:**

………

**Правила за диференциране:**

**,**

**……….**

**Задачи:**

*Намерете производните:*

**;**

***Формула***

***,а>0***

***Примери:***

***Производна на произведение на две функции***

**Намерете производните:**

***Производна на частно от две функции***

***Производна на сложна функция***

1)

2)

8)

**12)**

***ПРОИЗВОДНИ ОТ ПО-ВИСОК РЕД***

*Зад1 Намерете втората производна на функцията:*