



XII клас-ЗИП СФО

III тема математика

Директор:.....

/Джеват Дунчев/

Зад 1. Намерете границите:

А) $y = 2x - 1/x + i2$ 2 т.

Б) $y = \text{tg } 4x$ 2 т.

Зад 2. Дадена е функцията $y = x^4 - 26x^2 + 25$

Намерете:

А) Поуки екстремум. 2 т.

Б) Инфлексни точки. 2 т.

В) Интервали на растение и намаляване. 2 т.

Г) Интервали на изпъкналост и вдлъбнатост. 2 т.

Зад 3. Дадени са комплексните числа:

$Z_1 = 1/2 + 3i$ и $Z_2 = -2 - 1/3i$

Намерете:

А) $t_1 \cdot t_2$ 1 т.

Б) t_1/t_2 3 т.

$K = 2 + 0,25.n$

Изготвил:.....

Председател на комисията