# Глава 1. Математически основи на програмирането

## В тази тема...

TODO

## Математически дефиниции

### Прости числа

TODO

### Числови множества

TODO

### Факториел

TODO

### Вектори и матрици

TODO

## Геометрия

### Cartesian (не съм сигурен дали се превежда като “декартова”) координатна система

TODO

### Тригонометрични функции

TODO

## Бройни системи

TODO

### Десетична бройна система

TODO

### Двоична бройна система

TODO

#### Двоични единици за данни

Byte, KB, GB, TB….

### Шестнадесетична бройна система

TODO

### Преобразуване от една бройна система в друга

Binary to decimal; Decimal to binary; hexadecimal to decimal; decimal to hexadecimal; binary to hexadecimal

## Алгоритми

### Какво е алгоритъм?

TODO

### Примери за проблеми нуждаещи се от ефективни алгоритми

TODO

## Упражнения

TODO

1. …
2. …
3. …

## Решения и упътвания

TODO

1. …
2. …
3. …