**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

* …
* …
* …

**Решения и упътвания**

TODO

* …
* …
* …

**(Добавяне на допълнителни задачи и решения )**