

**FMC1, 2020.2**

Professor: Thanos

**Problem Set 2.1**

(points: 52; deadline: 22/04/2021, 13h59)

**A.**

Escolhe **três** teoremas que demonstramos nesta unidade sobre os inteiros que tu achaste interessantes e escreva um *esboço* das suas demonstrações. Escreva pensando num leitor que entende matemática, mas não estudou estes teoremas. Não pense que o leitor necessariamente está na mesma turma; nem que tem se estudado em maneira parecida; pode ser um aluno de matemática, de outra universidade, outro país, etc.

**B.**

Demonstre (mesmo, não esboço) o teorema de Euclides sobre a infinidade do conjunto dos primos, usando o lemma que Euclides usou para sua demonstração.