

VE3 – HISTÓRIA DA MATEMÁTICA
02 DE DEZEMBRO DE 2014

PROFESSOR MARCO

Exercício 1. Use o algoritmo de Euclides para encontrar o MDC entre 1705 e 625. Escreva tal MDC como combinação linear $s \cdot 1705 + t \cdot 625$, para algum inteiros s, t .

Exercício 2. Calcule o seguinte número

$$1 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3 + \frac{1}{3 + \dots}}}$$

Exercício 3. Diga quais destes números é constructível:

(i) $\sqrt[5]{12}$; (ii) $\sqrt[4]{12}$; (iii) π^2

Exercício 4. Enuncie ós 3 problemas clássicos da geometria grega. É possível resolver eles? Responda a pergunta, dando os detalhes da prova para pelo menos um dos 3 problemas.