

1 prova de História da Matemática 1, Mat 0341
29 de setembro de 2020 Licenciatura em Matemática
Prof. Eduardo do Nascimento Marcos

OBS: Justifique, com detalhes, as suas afirmações .
Capriche na redação , Escolha 4 das 5 questões.

1. Questão.

Descreva o primeiro tema que seu grupo expôs, descreva como foi feito o trabalho. Enuncie e demonstre um resultado que foi enunciado e demonstrado sobre o tema. Se seu grupo ainda não expôs descreva o que fizeram até o momento e como estão distribuindo o trabalho.

2. Questão:

Descreva em palavras o que aprendeu nas exposições até o momento.

3. O que são ternas pitagóricas? Busque e na literatura e encontre como se descrevem as ternas pitagóricas. Justifique.

4. Prove que pela reta que passa pelos pontos $(0,0)$ e $(1, \sqrt{2})$, o único ponto com abscissa e ordenada racional é o ponto $(0,0)$.

5. Mostre como os gregos poderiam demonstrar as seguintes igualdades, e como seria o enunciado.

(a) $(a - b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

(b) $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$