 10º Ano Matemática A Fevereiro de 2016

Questão aula Classificação*\_\_\_\_\_*

Nome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nº \_\_\_ Turma \_\_\_ O professor: J. Lino Silva

1. Considere num referencial o.m. do plano a circunferência *C1* e a reta AB.

1.1 Defina a reta AB por uma equação do tipo

1.2 Mostre que a circunferência *C1* pode ser definida pela equação:

.

1

-2

3

O

*y*

*x*

B

A

C

1.3 Defina por uma condição o conjunto de pontos do plano

assinalados a sombreado na figura.

Caso não tenha resolvido a questão 1.1, considere

.

2. Observe figura em que todos os paralelogramos são geometricamente iguais.

2.1 Complete:

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

T

S

2.1.1 =……..

2.1.2 ……+

2.1.3 …..

2.2 Determine:

2.2.1 =

2.2.2 =

3. Averigue, justificando, se e são colineares, sendo

e

Cotação

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 2.1.1 | 2.1.2 | 2.1.3 | 2.2.1 | 2.2.2 | 3 | Total |
| cotação | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | =20 |