

Turma 2

16 de janeiro de 2017

Nome _____ N° _____

Classificação: valores

A Professora _____

1. Na figura junta está representado um referencial o.m. e alguns pontos.

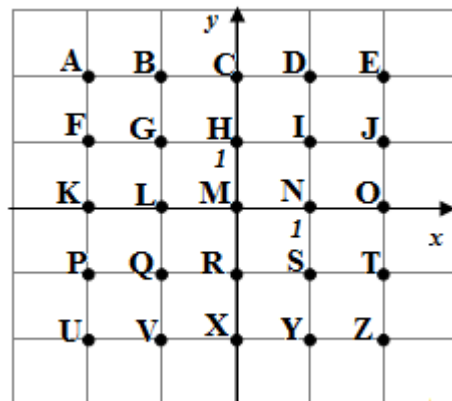
1.1 Indique, justificando, o valor lógico das proposições:

1.1.1 $\overrightarrow{PK} + \overrightarrow{KG} = \overrightarrow{QH}$

1.1.2 $\overrightarrow{VQ} + \overrightarrow{ND} = \overrightarrow{VB}$

1.1.3 $\|\overrightarrow{AC}\| = \|\overrightarrow{MX}\|$

1.1.4 $\overrightarrow{PH}$ e $\overrightarrow{JV}$ são colineares .



1.2 Determine, apresentando todos os cálculos necessários:

1.2.1 $\overrightarrow{UV} + \overrightarrow{VB} =$

1.2.2 $\overrightarrow{KL} - \overrightarrow{KG} =$

1.2.3 $\overrightarrow{ZE} - 2\overrightarrow{TJ} =$

1.2.4 $3\overrightarrow{LR} - 2\overrightarrow{HN} =$

1.2.5 $A + \frac{1}{3}\overrightarrow{FY} + \frac{1}{2}\overrightarrow{CM} =$

1.2.6 $U + 4\overrightarrow{XR} - \frac{1}{3}\overrightarrow{DA} =$

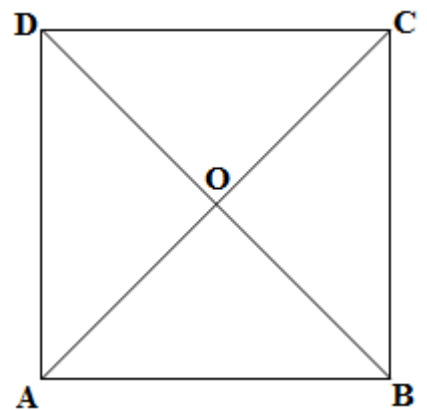
1.3 Determine para que valores reais de λ , se tem:

1.3.1 $\|\vec{KP}\| = \|\lambda \times \vec{KN}\|$

1.3.2 $\|\vec{AB}\| = \lambda \times \|\vec{BY}\|$

2. Na figura junta está representado um quadrado [ABCD] de centro em O.

Prove que: $\vec{AB} + \vec{AC} + \vec{AD} = 4\vec{AO}$



A Professora: Ana Paula Jardim

Cotações

Questões	1.1	1.2.1	1.2.2	1.2.3	1.2.4	1.2.5	1.2.6	1.3.1	1.3.2	2
Pontos	4x12	15	15	15	15	20	20	15	12	25