

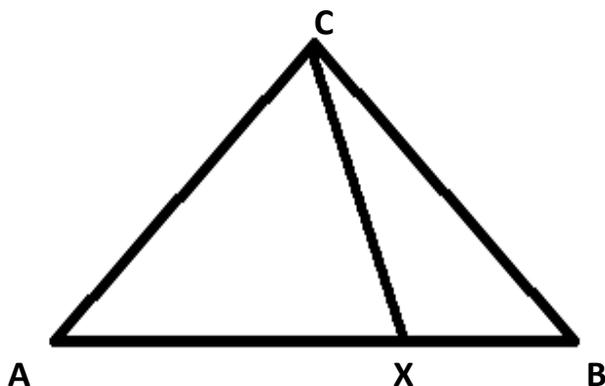


Geometria Analítica

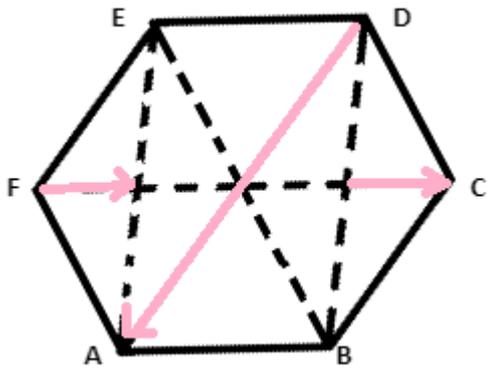
Lista 1

Data da lista: 11/06/2024
Preceptor: João H. S. Pertile
Coordenadora: Patrícia Hernandes Baptistelli
Cursos: Química , Bioquímica, Física e Estatística

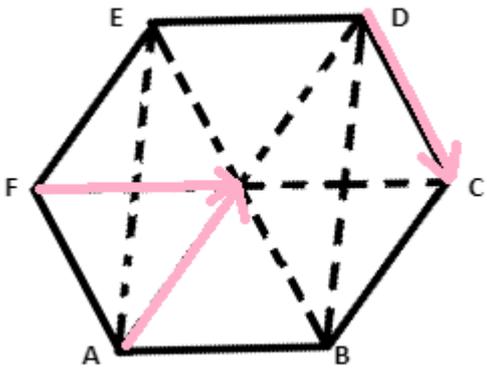
1- Dados quatro pontos A, B, C e X tais que $AX = mXB$, exprima CX em função de CA e CB:



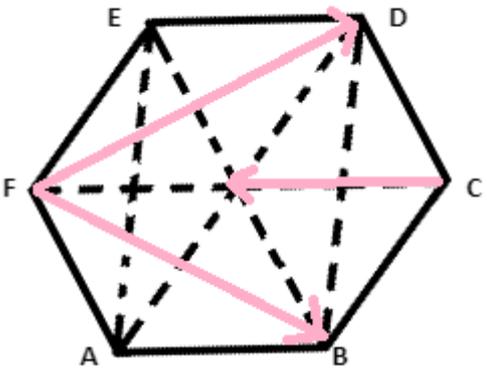
2- Considerando todos como hexágonos regulares, calcule o vetor x :



$$x = DA + FG + HC$$

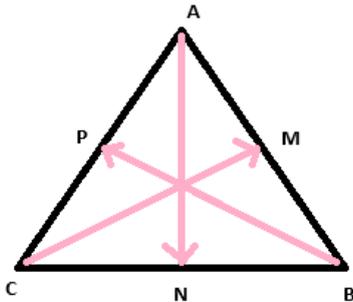


$$x = FO + AO + DC$$



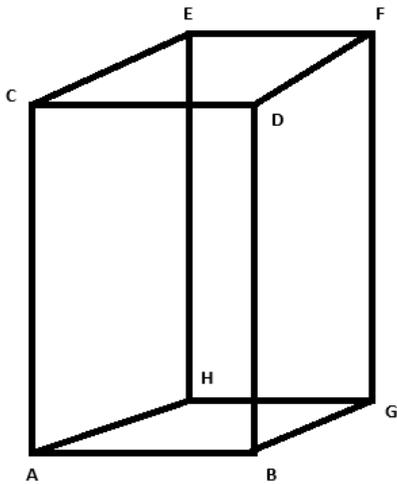
$$x = FD + FB + CO$$

3- Num triângulo ABC , sejam M, N, P , os pontos médios dos lados AB, BC e AC , respectivamente. Mostre que:



$$AN + BP + CM = 0$$

4- Determine o vetor $x = \vec{GH} - \vec{HE} - \vec{FE} + \vec{AE} + \vec{AB}$



5- Demonstre que o segmento que une os pontos médios das diagonais de um trapézio é paralelo às bases, e sua medida é a semi-diferença das medidas das bases. (ATENÇÃO, não é suficiente provar que $MN = 1/2 (AB - DC)$, mas isso ajuda bastante)

