## Resolução Presenças dos dias 19/07, 21/07, 26/07

## Presença dia 19/07

El Resolva o exercício 4 da prégina 11, letres (e) 1 (+).

(4e) a coma indicida na figura:

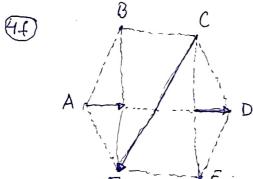
Ge C F

solició: Queremos encontras:  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{AH}$ . Veja pela regra do paralelogramo que:  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AH} = \overrightarrow{AG}$ 

Assim

 $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{AH} \stackrel{\otimes}{=} \overrightarrow{AC} + \overrightarrow{AG}$   $= \overrightarrow{AF}$ 

( Novamente, use Regra do para.)



Note que a soma do dois veteres a e p é exatamente em modulo igual a nsedido do lado do Hexágono, e tem direcão e sentido do veter BC

Desne maneiro, temos

BC + CF = BF

Presença dia 21/07 a Repolva o exercício 2 da progim 15. "Prove que se «M= «V e se « to, entro M= F. Solucio: Sendo ⇒ メガーメジョウ コ ~(ループ) =で = 1-v=0 , pois x +0 => N=デ Presença dia 26/07 a personetre que o, regusento que une os portos medios dos lados vai - paralelos de um trapézio e paralelo os bases", e sua medida é a semi-romo dos medidas des bases. Solució. Salsemos que  $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BN} + \overrightarrow{NM} + \overrightarrow{MA} = \overrightarrow{O}$ DC + CN + NM + MD = 0 Corus BN = NC < MB = AM. gubstituindo-se na equaes P "tropse" BN = - CN & MA = - MD TEMOS  $\begin{cases}
\overline{AB} + (-\overline{CN}) + N\overline{M} + (-\overline{MO}) = \overline{O} \\
\overline{DC} + \overline{CN} + N\overline{M} + \overline{MD} = \overline{O}
\end{cases}$ gomands, temps  $\overline{MN} = \frac{1}{2}(\overline{AB} + \overline{DC})$  2550 mostra a "modida" Para mostror MN paralelo a AB Note que DE = SAB pan rel. MN = 1 AB + 2 DC = 3 AB + 2 AB  $MN = \left(\frac{1+\lambda}{2}\right)AB$ poralelos