1	\cap	α	NT.	\cap	7. /	[S:
()	()	ιт	N	()	IVI	וכו ו

NOM:

 $\begin{array}{c} \text{Matemàtiques 1- FIB-UPC} & 12\text{-}03\text{-}2020 \\ \text{Prova de taller 1} & \text{Grups } 12/14 \end{array}$

JUSTIFIQUEU TOTES LES RESPOSTES

1.	(5 punts) Sigui $G = (V, A)$ un graf d'ordre 9, regular i autocomplementari	(G i el seu)	complementari
	són isomorfs). Demostreu que G és 4-regular i de mida 18.		

- 2. (5 punts) Sigui el graf T_3 amb conjunt de vèrtexs $\{1,2,3\}$, on 2 és el vèrtex de grau 2, i el graf K_2 amb conjunt de vèrtexs $\{a,b\}$.
 - (a) Doneu la llista d'adjacències del graf $T_3 \times K_2$.
 - (b) Doneu una aplicació que demostri que $T_3 \times K_2$ i $K_2 \times T_3$ són isomorfs.
 - (c) És regular el graf $T_3 \times K_2$?
 - (d) És $T_3 \times K_2$ connex?
 - (e) És $T_3 \times K_2$ bipartit?