Exercia 41: Notions Ti, Tr... The les harbres de la forêt Notions m, le nombre de sonnets de l'arba T, Dan la foitielle a motion tout : Emi Somets, donc n = En Roppel: Un arbude x somet, a x-10rites Avns,  $\forall i \in \{1, \dots, n'\}$ , l'orbre  $T_1$  or m-sarites Donc la forêt, ils a  $\{m_1-1\}(m_2,1)$   $\in \{m_1-1\}$ 

2) diam (T) = 1 est le seul arbre possible son complimentaire tre 8 0 ok por cornere -> solution 3) tiam(T/≥2 Alors il existe des sommets « et y tels que 4(x,y)=2 Avri, ilexiste un sommet 3 £ x, y tel gue of x, dy et 3, 11 rost des viets de l'artre 2 y

le somret 3 estunique con il existe un somet J'Ez aux (x, z) et (z', y) des arêtes de l'arbu on suroit un cyle (x, y,), s',x/, a qui et imposible Donc sit est un sommet différent de X, y et z, slors t n'est par relie à vout n'est parrelie i y don't T, testrelié à x ou à y/ou Ainse, dons sur deux) De plusidens Tixet y sont relies Ensuite, don 7, 3 n'est pos relie m'à mi à La seule possibilité pour que Trelie à personne

dan Ti donc à Cout le monde durn

La seule possibilité pour Test donc

7 /30