Exercise 74

1 si Mappanliert à l'ases des réels privé du point d'abscisse 4

JM = 2 avec 2 ETR 16/4/9

 $= \int_{M} \int_{M} \frac{\int_{M} \int_{M} \int_{M}$

réds et x-h est un nombre réel définit quand x = 4 => 7 l'est un réel done M'appantient à l'anne des réels

2. Si Mapour affice 2-2!

=> 7M = 2-2; et Ju = \frac{2-2i}{2-2i-4} = \frac{(2-2i)(2+7i)}{(-2i-2)(-2+7i)}

=\frac{8i}{4+4} = i \in ill donc M' \(\frac{1}{a} \) C'asse

des imaginaires pure

3. $\frac{1}{3} = \frac{1}{3} = \frac$

a. M'apparited à l'asse des cels si $Im(J_n)=0$ Soit $-h_{u_1}=0$ (>) $-h_{u_2}=0$ (>) $-h_{u_2}=0$ (2) $-h_{u_2}=0$ (2) $-h_{u_2}=0$ (2) $-h_{u_1}=0$ (2) $-h_{u_2}=0$ (2) $-h_{u_1}=0$ (2) $-h_{u_2}=0$ (2) $-h_{u_1}=0$ (2) $-h_{u_1}=0$ (2) $-h_{u_2}=0$ (2) $-h_{u_1}=0$ (3) $-h_{u_1}=0$ (4) $-h_{u_1}=0$ (4) $-h_{u_1}=0$ (4) $-h_{u_1}=0$ (5) $-h_{u_1}=0$ (5) $-h_{u_1}=0$ (5) $-h_{u_1}=0$ (6) $-h_{u_1}=0$ (7) $-h_{u_1}=0$ (7) $-h_{u_1}=0$ (7) $-h_{u_1}=0$ (8) $-h_{u_1}=0$ (8) $-h_{u_1}=0$ (8) $-h_{u_1}=0$ (8) $-h_{u_1}=0$ (9) $-h_{u_1}=0$ (9) -h

b. gin eik ssi Relgin) =0

 $\frac{x^{2}+y^{2}-hx}{(x-h)^{2}+y^{2}} = 0$ $\int x^{2}+y^{2}-hx = 0$ $\int (x-2)^{2}-4+y^{2}=0$ $\int (x-2)^{2}-4+y^{2}=0$ (=) $\int (x-2)^2+(y-0)^2=4$ => Mapporliert au arde de centre f(2;0) est reyon Ju soit 2 privé du point d'affince 4 4. Voir la video sur github