Caro 5 - Applications et extensions

I. Applications de Delauray: x-stape et x-complexe

1. Définition

Mphilation : reconainance de formes



Ora un mage de ports dans le plan, even de l'échautill mage d'un objet, on veut recommire la forme de l'objet (1), l'ervellege contexe (1) mais pas terrible. Comment selectioner les arêtes raiges?

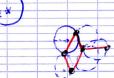
Une idée P le reage de points P= (p1, 192)

Def: Soit x zo fire; l'x-shape de P est l'exemble des segments [pq]

p, q ∈ P tels qu'il existe un disque D de rayor x, dent le

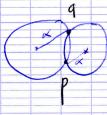
bord conhient p et q et l'interieur ne conhect aucun armnet de P

ex:



Rg: Si x = 0, l'x-shape est vide. Si x = +0 l'x-shape est l'env convexe de P.

Calcul: Par chaque paire de points p, q, on a 2 centres de disques possibles. (si pg x 2x, siaon lpg) & x-shape)



dis centres sont sur la médiatrice de (Cpp)

Ensuite, on décide si un des deux disgres au moins ne conhient aucun point de P.