

Nom :

Prénom :

Groupe :

Option :

- 1- Soit L'image A

a- Avec deux méthodes Manhattan et euclidien

b- Calculer la distance entre les deux pixels P1(0,3) et P2(3,1)

P1

A = [[0, 1, 1, 1, 0]

[1, 4, 3, 4, 1]

[1, 3, 2, 3, 1]

[1, 2, 3, 3, 1]

[0, 1, 1, 1, 0]]

P2

Réponse Q1

Manhattan:

.....

.....

.....

.....

Euclidien :

.....

.....

.....

.....

.....

2- Soit l'image A et l'élément structurant B

Image

A = [[0, 0, 1, 0, 0],

[0, 1, 1, 1, 0],

[1, 1, 1, 1, 1],

[0, 1, 1, 1, 0],

[0, 0, 1, 0, 0]]

Elément structurant

B = [[1, 1, 1],

[0, 0, 1]]

Origine

a- Donner le résultat de l'érosion $E = (A \ominus B)$

b- Donner le résultat de la dilatation $D = (A \oplus B)$

E = [[.]

[.]

[.]

[.]

[.]

D = [[.]

[.]

[.]

[.]

[.]