

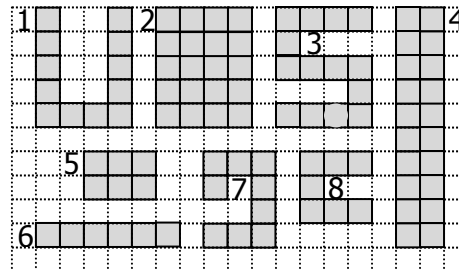
Série 6a

Indices de formes

Exercice 1

- Trouvez, pour chacune des formes ci-dessous, les indices de formes suivants :

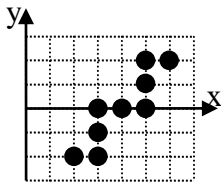
- Surface (A)
- Périmètre (P)
- Facteur circulaire de Heywood (f_1)
- Concavité (f_2)



- Représentez chaque forme dans le plan f_1 , f_2 et en conclure un schéma de classification

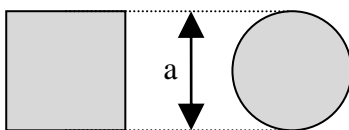
Exercice 2

Calculez l'excentricité et l'orientation de la forme suivante



Exercice 3

Représentez les fonctions polaires de distances, d'orientation et de courbure des deux formes suivantes



Exercice 4

Trouvez le code de Freeman de connexité-8 de l'image suivante. A partir de ce code, donnez le code d'une image deux fois plus grande et dessinez-le. Déterminez le code d'une image tournée de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre.

