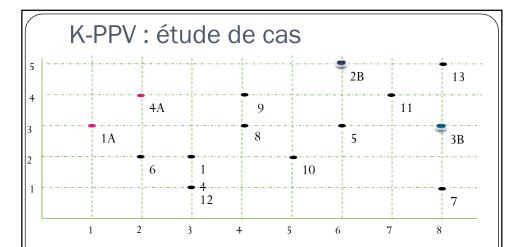
## Reconnaissance de Formes TD N°1 – K-PPV

Dr. Taha RIDENE Taha-Ridene.com



 Dans la figure précédente, les points représentent un ensemble de vecteurs de dimension 2, appartenant à 2 classes appelées A et B. L'ordre de sélection des vecteurs est indiqué par les indices situés à côté de chacun. Les points 1 à 4 sont déjà classés ; on applique donc l'algorithme en commençant avec le point 5.

## K-PPV: exemple

- Appliquer la méthode des kPPV avec k=3. Ecrire la classe résultante à côté de chaque point. Préciser la démarche en prenant quelques points comme exemples.
- 2. Montrer par un exemple (tiré de la figure 1) que le résultat de la classification dépend de l'ordre de présentation des exemples.
- 3. Donner un algorithme en pseudo-code (c'est à dire pouvant être programmé directement) implémentant les **kPPV** avec k=1. Les exemples initiaux seront choisis aléatoirement. Cet algorithme pourra faire appel à des routines extérieures

## Bon courage

www.taha-ridene.com/ENTSATTE09/TD