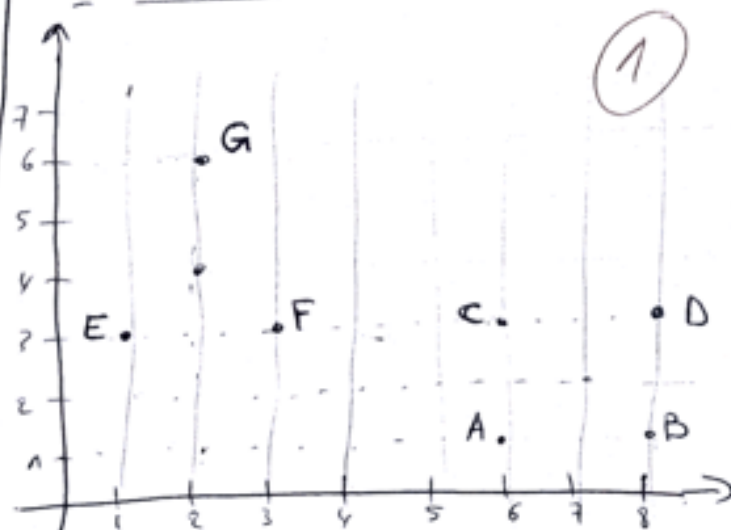


# Exo 2

## 1) Représentation graphique



2) itération 1  $c_1 = B$   $c_2 = G$  (0,25)

|   | A | B  | C | D | E | F | G  |  |
|---|---|----|---|---|---|---|----|--|
| B | 2 | 0  | 4 | 2 | 9 | 7 | 11 |  |
| G | 5 | 11 | 7 | 9 | 4 | 4 | 0  |  |

$$cl_1 = \{A, B, C, D\}$$

$$cl_2 = \{E, F, G\}$$

itération 2  $c'_1 = (7, 2)$   $c'_2 = (2, 4)$  (0,25)

|        | A | B | C | D | E | F | G |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| $c'_1$ | 2 | 2 | 2 | 2 | 7 | 5 | 9 |
| $c'_2$ | 7 | 9 | 5 | 7 | 2 | 2 | 2 |

(1)  $cl'_1 = \{A, B, C, D\}$   $cl'_2 = \{E, F, G\}$   $\Rightarrow$  même groupement  $\Rightarrow$  Arrêt

Résultat  $cl_1 = \{A, B, C, D\}$   $cl_2 = \{E, F, G\}$

3)-1) Le bras possède une tête par piste.

⇒ distance : angle entre les secteurs 1,5

-2) Le bras possède une seule tête de lecture.

⇒ distance = 1,5 avec  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Angle entre les secteurs} \\ \text{distance entre les pistes} \end{array} \right.$

pour normaliser les distances on peut utiliser les séries