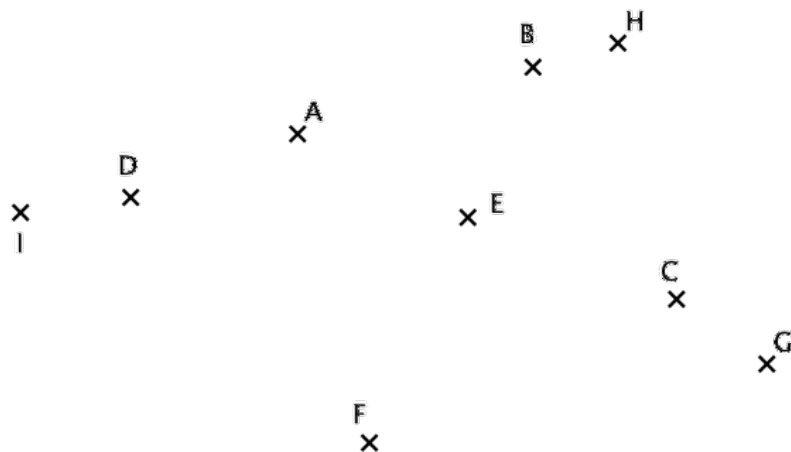


## Activités : les bases de la géométrie

### Activité 1 : Points alignés

Des enfants de maternelle participent à un jeu. Ils doivent courir et, au signal de leur maîtresse, ils doivent se positionner de sorte que trois enfants au moins soient alignés.

La position de chaque enfant est repérée par un point nommé en lettre majuscule.



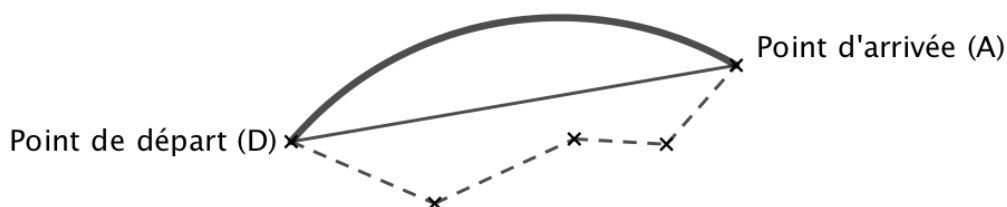
**Question : qui a perdu le jeu ?**

Expliquer la stratégie et répondre à la question :

Dans cet exercice, on a tracé les .....

### Activité 2 : Le plus court chemin

Des enfants doivent se déplacer d'un point D vers un point A. Voici les différents trajets réalisés :



Décrire les trajets :

Trajet en gras : .....

Trajet en trait fin continu : ..... Il se note .....

Trajet en pointillés : .....

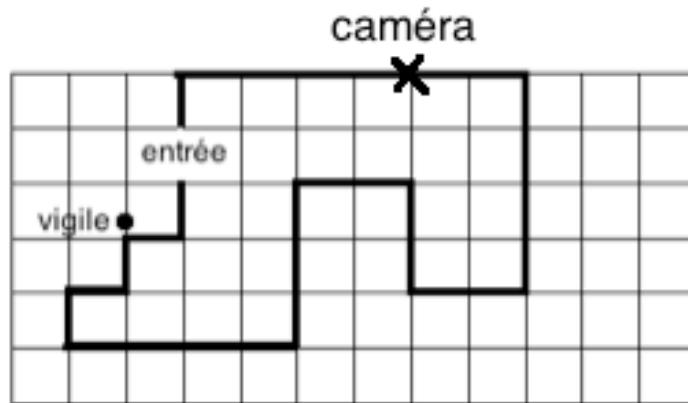
Quel est le trajet le plus court ? .....

Quelle distance sépare le point A du point D ? .....

Comment cela se note-t-il ? .....

**Activité 3 : La caméra de surveillance**

Un magasin est sous surveillance grâce à une caméra qui tourne sur un angle de 180°. Devant le magasin, un vigile surveille l'entrée.



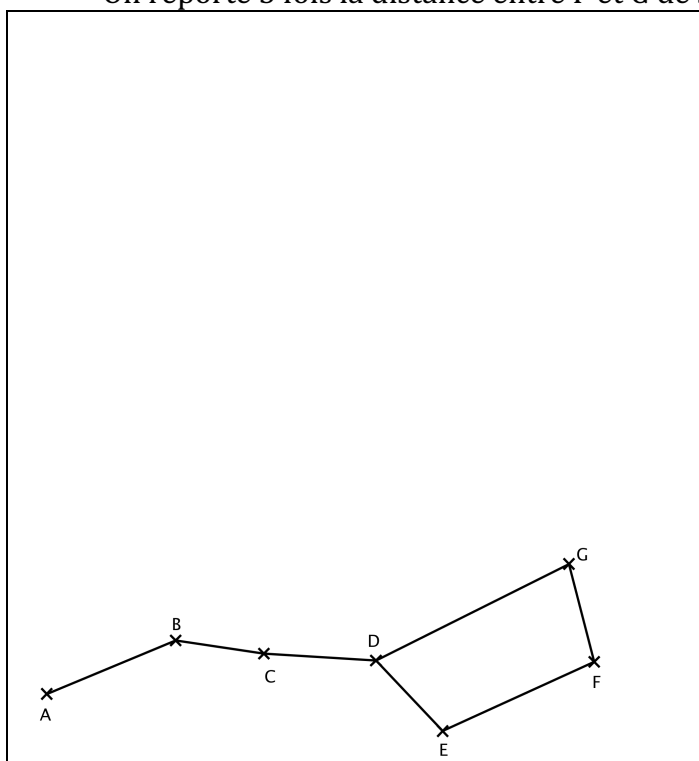
- 1) Le vigile est-il filmé ? Justifier.
- 2) Colorier la zone filmée extérieure au magasin.
- 3) Colorier la (ou les) zone(s) du magasin non filmée(s).
- 4) Placer une seconde caméra de sorte que tout le magasin soit sous surveillance.

Dans cet exercice, on a tracé des .....

**Activité 4 : Observation du ciel étoilé**

Quand on observe les étoiles, on peut aisément apercevoir la constellation de la **Grande Ourse**, ayant la forme d'une casserole. Dans le ciel, une étoile brille davantage que les autres: **l'étoile Polaire** qui indique le Nord. Elle permet donc de s'orienter. Nous allons apprendre à la repérer. La constellation de la Grande Ourse est représentée par sept points A, B, C, D, E, F et G. On appellera P l'étoile polaire.

- Les étoiles F, G et P sont alignées dans cet ordre.
- On reporte 5 fois la distance entre F et G de sorte que  $GP = 5 \times FG$ . Place l'étoile polaire P.



Dans cet exercice, on a tracé .....

.....

Elle se note .....

On a mesuré la longueur FG.

FG = ..... cm

Donc GP = .....

