

## Découverte :

Place 3 points A B et I non alignés.

Place C le symétrique de A par rapport à I

Place D le symétrique de B par rapport à I.

- Que peux-tu dire du quadrilatère ABCD ?

Le sultan n'est pas convaincu, comment peux-tu lui prouver que c'est toujours le cas ?

- Trace ses diagonales [AC] et [BD] que peux-tu constater ?

Le sultan n'est pas convaincu, comment peux-tu lui prouver que c'est toujours le cas ?

- Que peux-tu dire des longueurs AB et CD ? Et de BC et AD ?

Le sultan n'est pas convaincu, comment peux-tu lui prouver que c'est toujours le cas ?

- Que peux-tu dire des angles  $\widehat{ABC}$  et  $\widehat{CDA}$  ? Et des angles  $\widehat{BAD}$  et  $\widehat{BCD}$  ?

Le sultan n'est pas convaincu, comment peux-tu lui prouver que c'est toujours le cas ?

N'oubliez pas l'activité précédente, quel est votre point de départ ? Votre but ? Les propriétés que vous connaissez pour faire le chemin ?

