

Les exercices sont à faire dans l'ordre et pour passer à l'exercice suivant, il faut faire vérifier par le professeur.

Exercice 1 :

- 1) Tracer un quadrilatère quelconque ABCD
- 2) Faire afficher les longueurs des quatre côtés
- 3) Faire afficher les mesures des angles \widehat{ABC} , \widehat{BCD} , \widehat{CDA} , \widehat{DAB}
- 4) Ouvrir la fenêtre tableur
- 5) Calculer à l'aide du tableur la somme $\widehat{ABC} + \widehat{BCD} + \widehat{CDA} + \widehat{DAB}$
- 6) Modifier la position des sommets du quadrilatère à la souris. Que constate-t-on concernant la somme obtenue à la question 5) ? Expliquer :

.....

.....

.....

Exercice 2 :

- 1) Tracer un parallélogramme MNOP
- 2) Tracer ses deux diagonales
- 3) Appeler R le centre du parallélogramme
- 4) Faire afficher les longueurs RM, RN, RO et RP
- 5) Modifier à la souris la position des sommets du parallélogramme. Quelle propriété du parallélogramme peut-on ainsi observer ? La donner précisément :

.....

.....

.....

Exercice 3 :

- 1) Tracer un quadrilatère quelconque IJKL
- 2) Placer les points F,G,H et M, milieux respectifs des côtés [IJ], [JK], [KL] et [LI]
- 3) Tracer le quadrilatère FGHM en rouge, en pointillés
- 4) Modifier la position des sommets du quadrilatère IJKL à la souris.
- 5) Quelle semble être la nature du quadrilatère FGHM ?

.....

.....

.....