MILIEUX DES COTES D'UN QUADRILATERE

1.	Placer, en noir, quatre points A, B, C et D de façon quelconque.
2.	Tracer les quatre côtés du quadrilatère ABCD.
3.	Placer, en rouge, le point I milieu de [AB].
4.	Placer, en rouge, le point J milieu de [BC].
5.	Placer, en rouge, le point K milieu de [CD].
6.	Placer, en rouge, le point L milieu de [DA].
7.	Tracer, en rouge les quatre côtés du quadrilatère IJKL.
8.	Quelle est la nature de IJKL ?
9.	Déplacer les points A, B, C ou D de façon que IJKL soit un losange.
10.	Déplacer les points A, B, C ou D de façon que IJKL soit un rectangle.
11.	Déplacer les points A, B, C ou D de façon que IJKL soit un carré.

DES PARALLELOGRAMMES PARTICULIERS AYANT UNE DIAGONALE COMMUNE

Utilisation du logiciel de géométrie « déclic »

1.	, 1 , 8 , 1,
_	le cercle de diamètre [AC].
2.	On veut faire un parallélogramme ABCD, en rouge.
a)	Ses diagonales sont [AC] et [BD]. Elles ont donc le même
b)	Placer le point B n'importe où.
c)	Comment placer le point D?
d)	Déplacer le point B. ABCD reste-t-il un parallélogramme ?
e)	Expliquer
3	On veut faire un losange AECF, en bleu.
a)	
_	Elles ont donc le mêmeet elles sont
	Peut-on placer le point E n'importe où ?Si non, où ?
•	
d)	Comment placer le point F?
	Déplacer le point E. AECF reste-t-il un losange ?
f)	Expliquer
ĺ	
4.	On veut faire un rectangle AGCH, en violet.
a)	Ses diagonales sont [AC] et
b)	Elles ont donc le mêmeet elles sont
c)	Peut-on placer le point G n'importe où ? Si non, où ?
d)	Comment placer le point H?
e)	Déplacer le point G. AGCH reste-t-il un rectangle ?
f)	Expliquer
_	
	On veut faire un carré AICJ, en vert.
a)	
b)	Elles ont donc le même, elles ontet elles sont
c)	Peut-on placer le point I n'importe où ?Si non, où ?
	1 eut-on placer le point i il importe ou ?
	Comment placer le point J ?
	Déplacer le point I. AICJ reste-t-il un carré ?
	Expliquer
	* *