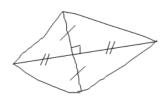
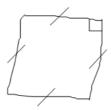
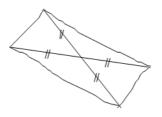
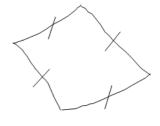
Interrogation : Parallélogrammes particuliers

/1 **Exercice 1** : À l'aide du codage et sans justification, indiquer la nature de chaque quadrilatère.









/3 Exercice 2:

1. Construire un losange FGVC tel que : CG = 4 cm et FV = 7 cm

2. Construire un rectangle un rectangle RECT tel que : RE = 4 cm et RC = 5 cm.

3. Construire un carré EFGH tel que : EG = 8cm.

	(a) Si le quadrilatère EFGH est un parallélogramme, alors : $\mathrm{EF}=\mathrm{GH}$ et $\mathrm{EH}=\mathrm{FG}$:
	(b) Si les segments [EF] et [ZK] ont le même milieu, alors EZFK est un parallélogramme :
	(c) Un quadrilatère dont les diagonales ont la même longueur, est un rectangle :
	(d) Un rectangle est un parallélogramme :
	(e) Un parallélogramme dont les diagonales sont perpendiculaires est un losange :
	(f) Un rectangle a un centre de symétrie et deux axes de symétrie, ses diagonales :
	(g) Un parallélogramme est un losange :
	(h) Un parallélogramme qui a un angle doit est un rectangle :
	(i) Un quadrilatère qui a ses 4 côtés de même longueur est un carré :
4	Exercice 4: (a) Tracer un triangle RST tel que : SR = 3,5 cm , RST = 40 degrés et SRT = 100 degrés. Placer le point O, milieu du segment [ST]. Placer le point U, symétrique de R par rapport à O.
	(b) Démontrer que le quadrilatère SRTU est un parallélogramme.
	(c) Calculer la mesure de l'angle \widehat{RTS} . Que peut-on alors dire des longueurs RS et RT? Pourquoi?
	(d) En déduire la nature précise du quadrilatère SRTU.

/4,5 **Exercice 3**: Vrai ou Faux