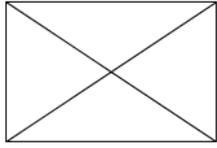
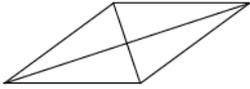
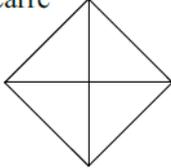
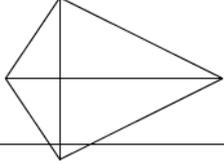


Exercices Quadrilatères 5èmes

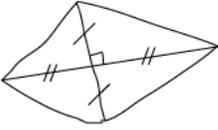
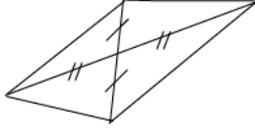
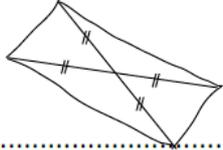
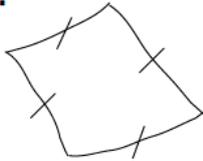
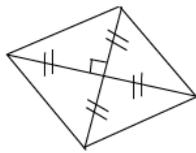
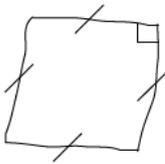
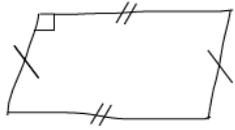
Exercice 1 : Code les longueurs égales et les angles droits, sachant que le quadrilatère est :

(**Définition :** Un quadrilatère est un **cerf-volant** si une de ses diagonales est un axe de symétrie.)

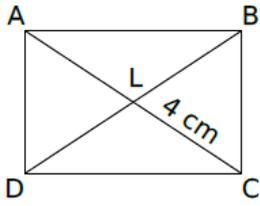
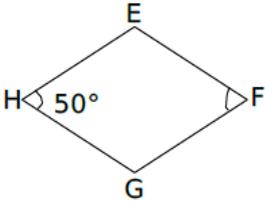
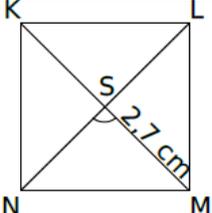
a. un rectangle 	b. un losange 	c. un carré 	d. un cerf-volant 
---	---	--	---

Exercice 2 :

À l'aide du codage, indique, si possible, la nature de chaque quadrilatère :

e. 	f. 	g. 	h. 
i. 	j. 	k. 	l. 

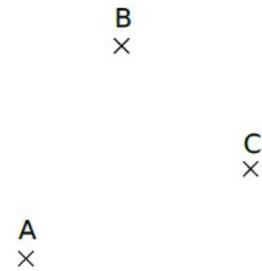
Exercice 3 : Sachant que ABCD est un rectangle, EFGH est un losange et KLMN est un carré, complète :

Figures	Mesures	Propriétés utilisées
	$AC = \dots\dots\dots$ $BD = \dots\dots\dots$
	$\widehat{EFG} = \dots\dots\dots$
	$\widehat{NSM} = \dots\dots\dots$ $NS = \dots\dots\dots$

Exercice 4

Sur la figure ci-contre, place :

- le point D tel que ABCD soit un parallélogramme, que tu dois tracer ;
- le point E tel que AEBC soit un parallélogramme,
- le point F tel que ABFC soit un parallélogramme, que tu dois tracer.



Exercice 5

Trace dans chaque cas une figure à main levée sur laquelle tu reporteras les données puis construis

les quadrilatères suivants :

- Le parallélogramme IFGH avec $IF = 5 \text{ cm}$, $FG = 4 \text{ cm}$, $\widehat{IFG} = 32^\circ$.
- Le losange PLOT tel que $PL = 6 \text{ cm}$ et $\widehat{LOT} = 47^\circ$.
- Le rectangle KRAC tel que $\widehat{RKA} = 36^\circ$ et $RA = 3 \text{ cm}$.

Exercice 6

Pour chaque question, construis d'abord une figure à main levée, codée puis démontre que c'est un parallélogramme.

- VERT est un quadrilatère non croisé tel que $RT = VE$ et $VT = RE$.
- BLEU est un quadrilatère non croisé tel que :

$$\widehat{LBU} = \widehat{LEU} \quad \text{et} \quad \widehat{BLE} = \widehat{BLU}$$