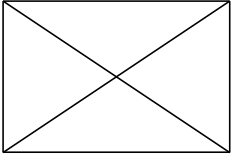
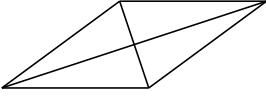
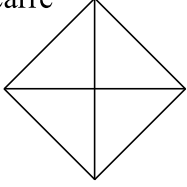
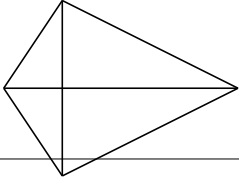


Devoir surveillé 5ème – Parallélogrammes – Sujet A

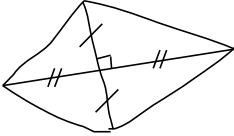
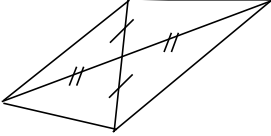
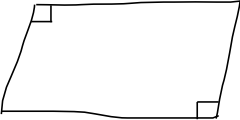
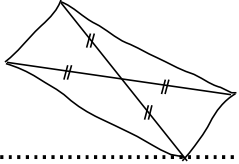
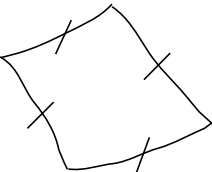
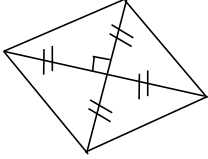
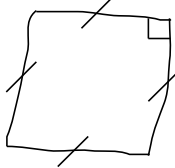

Exercice 1

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

<p>a. un rectangle</p> 	<p>b. un losange</p> 	<p>c. un carré</p> 	<p>d. un cerf-volant</p> 
---	---	--	---

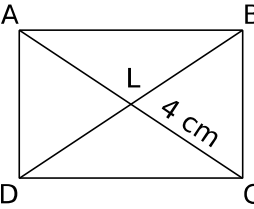
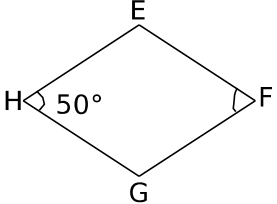
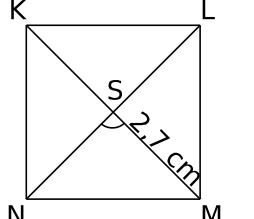
Exercice 2

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

<p>e.</p>  <p>.....</p>	<p>f.</p>  <p>.....</p>	<p>g.</p>  <p>.....</p>	<p>h.</p>  <p>.....</p>
<p>i.</p>  <p>.....</p>	<p>j.</p>  <p>.....</p>	<p>k.</p>  <p>.....</p>	<p>l.</p>  <p>.....</p>

Exercice 3

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

	Figures	Mesures	Propriétés utilisées
m.		$AC = \dots\dots\dots$ $BD = \dots\dots\dots$	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
n.		$\widehat{EFG} = \dots\dots\dots$	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
c.		$\widehat{NSM} = \dots\dots\dots$ $NS = \dots\dots\dots$	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

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

B
×

C
×

A
×

Exercice 5

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

- 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, sur ta feuille de copie 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 $\widehat{LBU} = \widehat{LEU}$ et $\widehat{BLE} = \widehat{BUE}$.