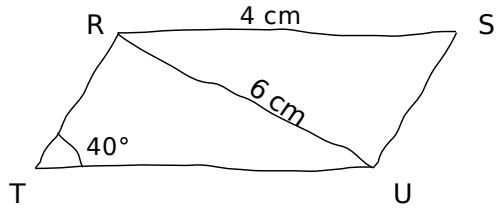
CLASSE **: 5ème**	**CONTROLE**	sur le chapitre : **PARALLELOGRAMMES**

La calculatrice est autorisée.

EXERCICE 1 : **/4 points**



La figure ci-contre a été réalisée à main levée.
RSUT est un parallélogramme. Donne, en justifiant :

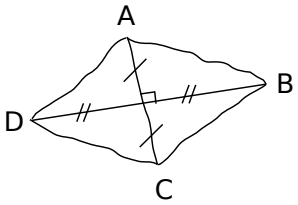
a. la longueur TU ;

b. la longueur RI où I est le point d'intersection de [RU] et [ST] ;

c. la mesure de l'angle $\widehat{RSU}$;

d. la mesure de l'angle $\widehat{TUS}$.

EXERCICE 2 : **/2 points**

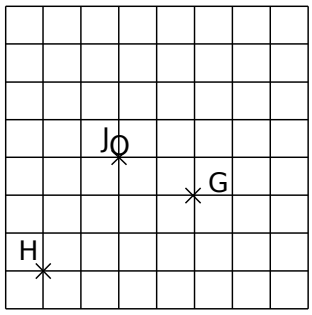


La figure ci-contre a été réalisée à main levée.
Quelle est la nature du quadrilatère ABCD ? Justifie.

EXERCICE 3 : **/2 points**

MNOP est un parallélogramme tel que MO = NP.
Quelle est la nature du quadrilatère MNOP ? Justifie.

EXERCICE 4 : **/4 points**

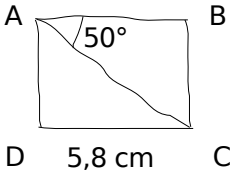


a. Reproduis la figure ci-contre sur ta copie.

b. Place le point K tel que le quadrilatère JGKH soit un parallélogramme.

c. Place les points M et N tels que GHMN soit un parallélogramme de centre J.

EXERCICE 5 : **/2 points**

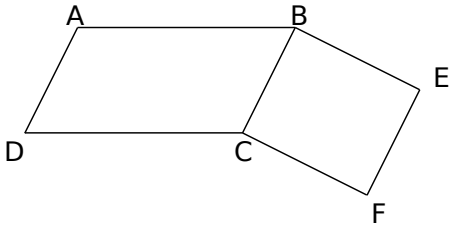


Construis en vraie grandeur la figure ci-contre sachant que ABCD est un rectangle.

EXERCICE 6 : **/2 points**

Construis un losange MATH tel que MA = 5,2 cm et $\widehat{ATH}$ = 54°.

EXERCICE 7: **/4 points**



On considère la figure ci-contre où
ABCD et BEFC sont deux parallélogrammes.

a. Donne, en justifiant, deux droites parallèles à la droite (BC).

b. Démontre que AEFD est un parallélogramme.

c. Démontre que les segments [AF] et [ED] se coupent en leur milieu.