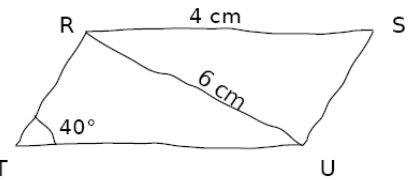


PARALLÉLOGRAMME : DÉMONSTRATION

EXERCICE 1 : Modèle de rédaction de démonstration

La figure ci-contre a été réalisée à main levée. RSUT est un parallélogramme.



1. Compléter la démonstration suivante pour trouver la longueur TU :

On sait que :	Propriété :	Conclusion :
RSUT est un RS = cm	Si un quadrilatère est un parallélogramme alors	 = = cm

2. Compléter la démonstration suivante pour trouver la mesure de l'angle $\widehat{RSU}$:

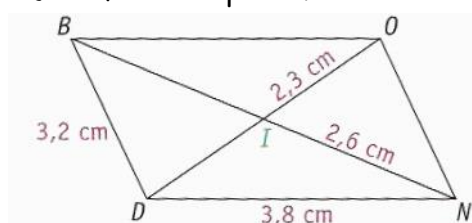
On sait que :	Propriété :	Conclusion :
RSUT est un = °	Si un quadrilatère est un parallélogramme alors	 = = °

3. Compléter la démonstration pour trouver la longueur RI où I est le point d'intersection de [RU] et [ST]

On sait que :	Propriété :	Conclusion :
RSUT est un I est	Si un quadrilatère est un parallélogramme alors	 = = cm

EXERCICE 2 : On considère le parallélogramme BOND.

- Calculer le périmètre de BOND.
Justifier la réponse.
- Calculer la longueur des diagonales.
Justifier la réponse.



EXERCICE 3 :

On considère la figure ci-dessous où EFGH est un parallélogramme et où les points F, G et I sont alignés.

Déterminer la mesure de l'angle $\widehat{HGI}$ en expliquant la démarche.

