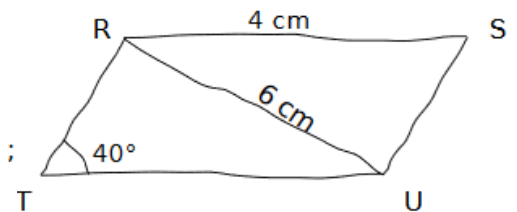


SOIN + PRESENTATION : / 1 point

EXERCICE 1 : / 4 points

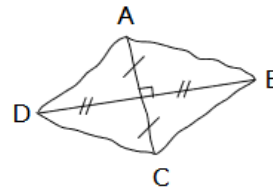
La figure ci-contre a été réalisée à main levée.
RSUT est un parallélogramme. Donne, en justifiant :

- 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 : / 4 points

BENJ est un parallélogramme de centre *M*.
On connaît la mesure de l'angle $\widehat{BEN} = 40^\circ$ et on sait que $BE = 4\text{cm}$ et que $EN = 3\text{cm}$.
1°) Tracer le parallélogramme en vraie grandeur.
2°) Calculer la mesure de l'angle \widehat{ENJ} , justifier.

EXERCICE 4 : / 4 points

Effectuer les calculs suivants en détaillant les étapes :

$$A = -2,5 + 1,3 - 7,5 + 1,7 - 6$$

$$B = (-12) - (-5) - (-3) + (+12) + (+3)$$