

**Fiches de leçon :**

G10

**Compétences :**

- ⇒ Construire un parallélogramme.
- ⇒ Utiliser les propriétés des parallélogrammes.

**★Exercice 1**

Construis un parallélogramme  $ABCD$  tel que :  
 $AD = 4 \text{ cm}$  ;  $AB = 4,3 \text{ cm}$  et  $\widehat{DAB} = 115^\circ$ .

**★Exercice 2**

Construis un parallélogramme  $EFGH$  tel que :  
 $EG = 6 \text{ cm}$  ;  $EF = 5 \text{ cm}$  et  $FG = 7 \text{ cm}$ .

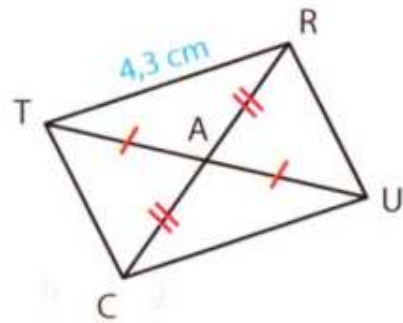
page 1

**★Exercice 3**

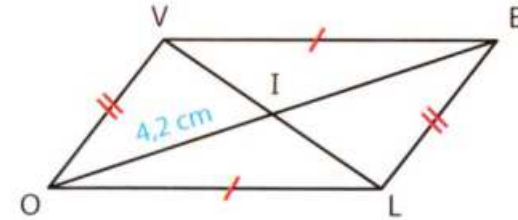
Construis un parallélogramme  $RSTU$  tel que :  
 $RU = 4,2 \text{ cm}$  ;  $TU = 5,2 \text{ cm}$  et  $\widehat{RUT} = 53^\circ$ .

**★Exercice 4**

Construis un parallélogramme  $MNOP$  de centre  $I$   
 tel que :  
 $NO = 2,7 \text{ cm}$  ;  $IN = 3,2 \text{ cm}$  et  $\widehat{NMP} = 126^\circ$ .

**★Exercice 5**

- 1 Démontre que le quadrilatère  $TRUC$  est un parallélogramme.
- 2 Quelle est la longueur du segment  $[CU]$ . Justifie ta réponse.

**★Exercice 6**

- 1 Démontre que le quadrilatère  $VOLE$  est un parallélogramme.
- 2 Quelle est la longueur du segment  $[IE]$ . Justifie ta réponse.

G10

