

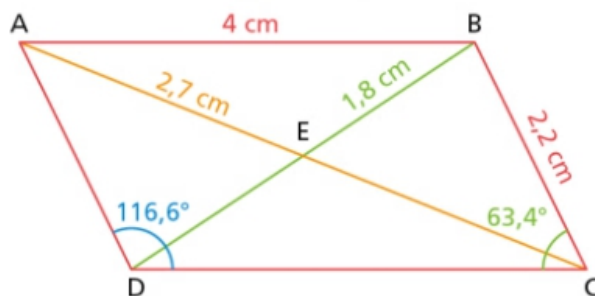
**EXERCICES OBLIGATOIRES**

**Exercice L21-TMO1 (exercice n°26 p.201)**

Compléter.

a.  $ED = \dots\dots\dots$                       b.  $AC = \dots\dots\dots$

c.  $\widehat{ABC} = \dots\dots\dots$                       d.  $\widehat{BAD} = \dots\dots\dots$



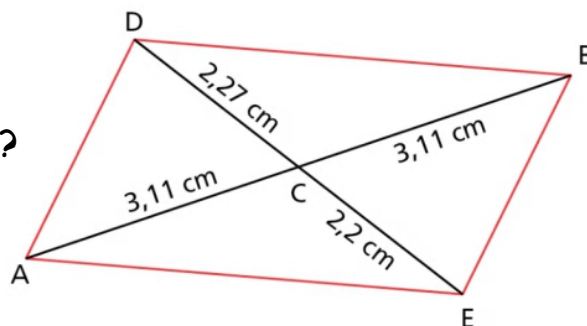
e. Le périmètre du parallélogramme ABCD est égal à ..... cm car :

.....

**Exercice L21-TMO2 (exercice n°29 p.201)**

Le quadrilatère ADBE est-il un parallélogramme ?

Justifier.



**Exercice L21-TMO3**

Faire un schéma à main levée puis tracer en vraie grandeur les parallélogrammes suivants :

a. ABCD tel que  $AB = 5 \text{ cm}$ ,  $CB = 3 \text{ cm}$  et  $\widehat{ABC} = 60^\circ$  .

b. EFGH de centre O tel que  $EO = 2,7 \text{ cm}$ ,  $HO = 3,9 \text{ cm}$  et  $EH = 4,6 \text{ cm}$ .

c. IJKL de centre M tel que  $LM = 5 \text{ cm}$ ,  $KM = 2,5 \text{ cm}$  et  $\widehat{LMK} = 80^\circ$  .

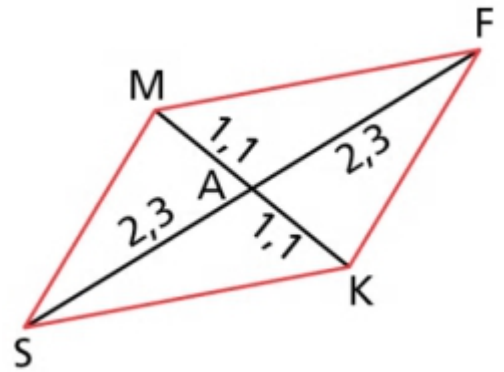
d. RSTU tel que  $RS = 6 \text{ cm}$ ,  $ST = 4 \text{ cm}$  et  $RT = 7 \text{ cm}$ .

**EXERCICES FACULTATIFS****Exercice L21-TMF1 (exercice n°30 p.201)**

Le point A est le point d'intersection des segments [MK] et [FS].

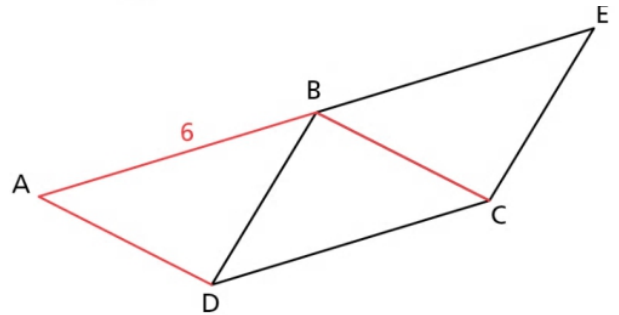
Le quadrilatère MSKF est-il un parallélogramme ?

Justifier.

**Exercice L21-TMF2 (exercice n°54 p.205)**

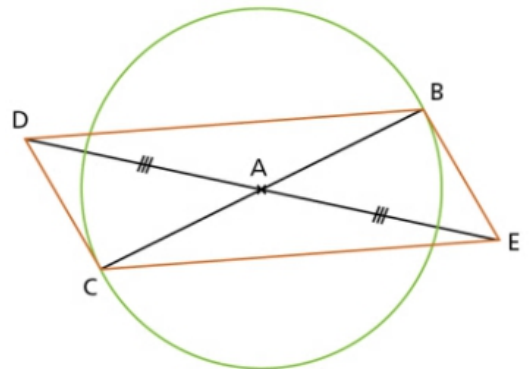
ABCD et DBEC sont des parallélogrammes.

Que peut-on dire du point B ? Justifier.

**Exercice L21-TMF3 (exercice n°56 p.205)**

Les points D, A et E d'une part et les points C, A et B d'autre part, sont alignés.

Prouver que le quadrilatère BECD est un parallélogramme.

**Exercice L21-TMF4**

Faire un schéma à main levée puis tracer en vraie grandeur les parallélogrammes suivants :

a. ABCD tel que  $AB = 7 \text{ cm}$ ,  $BC = 4 \text{ cm}$  et  $\widehat{BAD} = 75^\circ$ .

b. EFGH de centre O tel que  $EF = 7 \text{ cm}$ ,  $EG = 8 \text{ cm}$  et  $FH = 10 \text{ cm}$ .

c. IJLM tel que  $IJ = 3 \text{ cm}$ ,  $IL = 1,5 \text{ cm}$  et  $IM = 4,2 \text{ cm}$ .