

EXERCICES OBLIGATOIRES

Exercice L18-TMO1 (exercice n°14 p. 212)

Les angles d'un triangle mesurent 60° , 65° et 75° . Est-ce possible ? Justifier.

.....

.....

.....

Exercice L18-TMO2 (exercice n°16 p. 213)

Calculer mentalement la mesure des angles manquants.

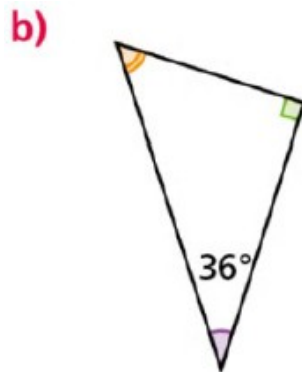


.....

.....

.....

.....

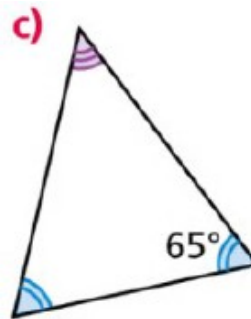


.....

.....

.....

.....

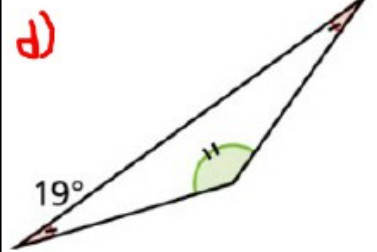


.....

.....

.....

.....



.....

.....

.....

.....

Exercice L18-TMO3 (exercice n°20 p. 213)

1. Construire un triangle YOU tel que :

$YO = 5,6 \text{ cm}$ $\widehat{YOU} = 32^\circ$ et $\widehat{OYU} = 58^\circ$

2. Quelle est la nature de YOU ?

.....

.....

.....

Exercice L18-TMO4 (exercice n°43 p. 216)

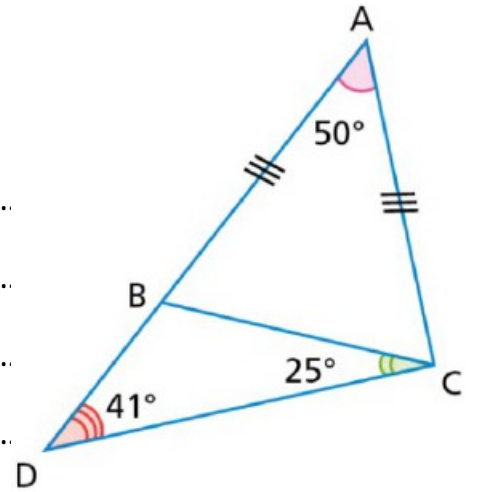
1. Calculer la mesure de l'angle \widehat{CBD} . Justifier.

.....

.....

.....

.....



2. Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} . Justifier.

.....

.....

.....

.....

3. ACD est-il un triangle rectangle ? Justifier.

.....

.....

.....

.....

4. Les points A, B et D sont-ils alignés ? Justifier.

.....

.....

.....

.....

EXERCICES FACULTATIFS

Exercice L18-TMF1 (exercice n°19 p. 213)

NET est un triangle isocèle en E tel que $NE = 7,4 \text{ cm}$ et $\widehat{ENT} = 24^\circ$.

1. Faire une figure à main levée.
2. Calculer la mesure de l'angle \widehat{NET} . Justifier.

.....

3. Construire ce triangle.

Exercice L18-TMF2 (exercice n°21 p. 213)

1. Construire le triangle ZEN tel que :

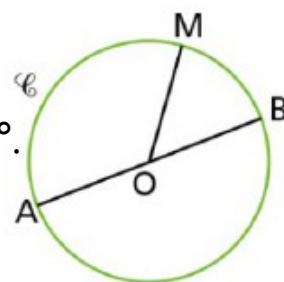
$ZN = 6,4 \text{ cm}$; $\widehat{EZN} = 73^\circ$ et $\widehat{ENZ} = 34^\circ$

2. Quelle est la nature du triangle ZEN ? Justifier.

.....

Exercice L18-TMF3 (exercice n°44 p. 216)

Le point M appartient au cercle C de diamètre [AB] et $\widehat{BOM} = 52^\circ$.



1. Calculer la mesure de l'angle \widehat{OMB} . Justifier.

.....

2. Calculer la mesure de l'angle \widehat{AOM} . Justifier.

.....

3. Quelle est la nature du triangle AMB ? Justifier.

.....
