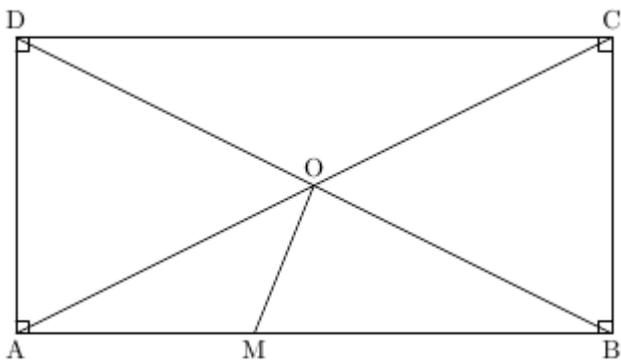
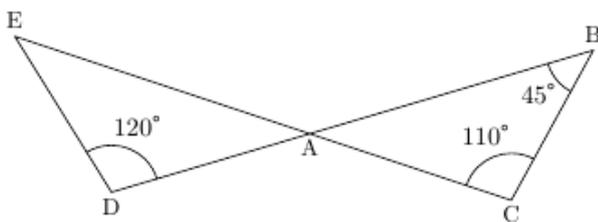


Exercice 1 :



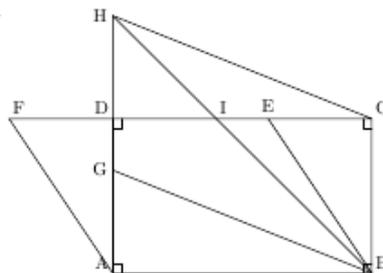
1. Citer deux angles complémentaires.
2. Citer deux angles supplémentaires.
3. Citer deux angles adjacents.
4. Citer deux angles opposés par le sommet.
5. Citer deux angles alternes-internes.
6. Citer deux angles correspondants.

Exercice 2 :



1. A est l'intersection de (BD) et (EC). Calculer les mesures des angles inconnus des triangles ABC et ADE.
2. Faire une figure en vraie grandeur avec $AC = 5\text{ cm}$ et $AE = 6\text{ cm}$.

Exercice 3 : En t'aidant de la figure ci-après, recopier et compléter les phrases suivantes :



1. \widehat{IBA} et sont adjacents et complémentaires ;
2. \widehat{HID} et adjacents et supplémentaires ;
3. \widehat{CIB} et opposés par le sommet ;
4. \widehat{IBA} et alternes-internes ;
5. \widehat{HID} et correspondants.

Exercice 4 : ALTO est un trapèze de bases [AL] et [OT]. S est le point d'intersection des diagonales [AT] et [OL]. On a également $\widehat{ALO} = 20^\circ$ et $\widehat{LAT} = 30^\circ$.

1. Calculer la mesure des trois angles du triangle LAS.
2. Calculer la mesure des trois angles du triangle SOT.

NB : un trapèze est un quadrilatère ayant deux côtés parallèles qu'on appelle des bases.

Exercice 1 :

1. \widehat{BAC} et \widehat{CAD} .
 2. \widehat{OMB} et \widehat{OMA} .
 3. \widehat{MOB} et \widehat{BOC} .
 4. \widehat{AOD} et \widehat{BOC} .
 5. \widehat{ACD} et \widehat{CAB} .
 6. \widehat{MOA} et \widehat{BCA} .
-

Exercice 2 :

1. A est l'intersection de (BD) et (EC) .
La somme des angles d'un triangle fait 180° .

Dans le triangle ABC :

$$110 + 45 = 155$$

$$180 - 155 = 25$$

$$\widehat{CAB} = 25^\circ$$

Les angles \widehat{EAD} et \widehat{CAB} sont opposés par le sommet.

$$\widehat{EAD} = \widehat{CAB} = 25^\circ$$

La somme des angles d'un triangle fait 180° .

Dans le triangle EAD :

$$120 + 25 = 145$$

$$180 - 145 = 35$$

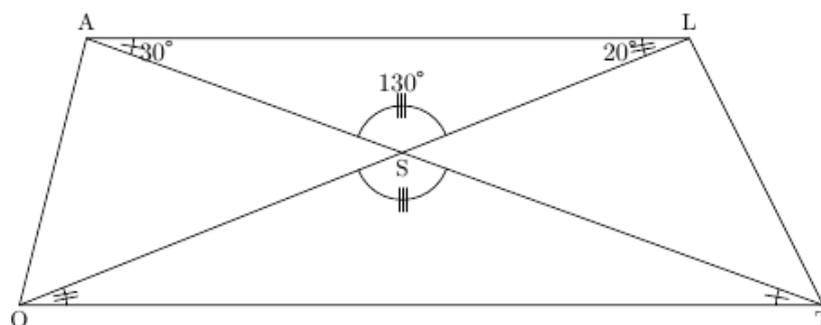
$$\widehat{DEA} = 35^\circ$$

- 2.
-

Exercice 3 :

1. \widehat{IBA} et \widehat{IBC} sont adjacents et complémentaires ;
2. \widehat{HID} et \widehat{HIC} adjacents et supplémentaires ;
3. \widehat{CIB} et \widehat{HID} opposés par le sommet ;
4. \widehat{IBA} et \widehat{BIC} alternes-internes ;
5. \widehat{HID} et \widehat{IBA} correspondants.

Exercice 4 :



1. $\widehat{LAS} = 30^\circ$
 $\widehat{ALS} = 20^\circ$
 La somme des angles dans un triangle vaut 180° , d'où
 $\widehat{ASL} = 180 - 30 - 20 = 130^\circ$
2. Les angles \widehat{ASL} et \widehat{OST} sont opposés par le sommet.
 $\widehat{OST} = \widehat{ASL} = 130^\circ$

Les droites (AL) et (OT) sont parallèles. Les angles alternes-internes sont donc égaux.

$$\begin{aligned}\widehat{TOS} &= \widehat{ALS} = 20^\circ \\ \widehat{OTS} &= \widehat{LAS} = 30^\circ\end{aligned}$$