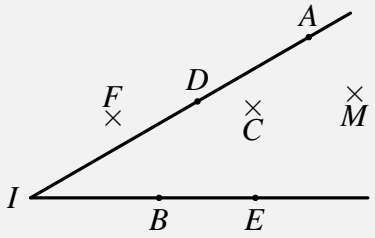
Angles et triangles

Exercice : 01

On considère la figure suivante :



1. Reproduire la figure
2. Quelle est la nature de l'angle $\widehat{AIB}$?
3. Donner tous les noms possibles de l'angle $\widehat{AIB}$
4. Compléter avec $\in$ ou $\notin$

$C \ldots \widehat{AIB}$; ; $A \ldots \widehat{AIB}$; ; $F \ldots \widehat{AIB}$
$I \ldots \widehat{AIB}$; ; $D \ldots \widehat{AIB}$; ; $E \ldots \widehat{AIB}$
$B \ldots \widehat{AIB}$; ; $M \ldots \widehat{AIB}$

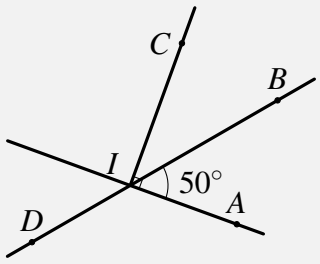
Exercice : 02

ABC est un triangle, compléter e tableau suivant :

$\widehat{BAC}$	.....	.....	80°	100°
$\widehat{ACB}$	.....	40°	.....	.....
$\widehat{ABC}$	.....	50°	.....	.....
Nature du triangle ABC	Équilatéral	.....	Isocèle en A	.....

Exercice : 03

On considère la figure codée suivante :



1. Que peut-on dire des angles $\widehat{AIB}$ et $\widehat{BIC}$?

Yassine Elamri

2 Que peut-on dire des angles $\widehat{AIB}$ et $\widehat{AID}$?

3 Calculer $\widehat{BIC}$ et $\widehat{AID}$

Exercice : 04

Soit ABC un triangle tel que : $AB = 4cm$; $\widehat{ABC} = 70°$ et $\widehat{BAC} = 55°$

1 Construire une figure

2 Calculer la mesure de langle $\widehat{AVB}$

3 Déterminer la nature du triangle ABC

4 Calculer la distance BC

Exercice : 05

Soit ABC un triangle isocèle en B tel que : $AB = 5cm$ et $\widehat{BAC} = 70°$
Soit H le projeté orthogonal de A sur (BC)

1 Construire une figure

2 Vérifier que : $\widehat{ACB} = 70°$

3 Calculer la mesure de langle $\widehat{ABC}$

4 Calculer la distance BC

5 Citer deux angles complémentaires

Exercice : 06

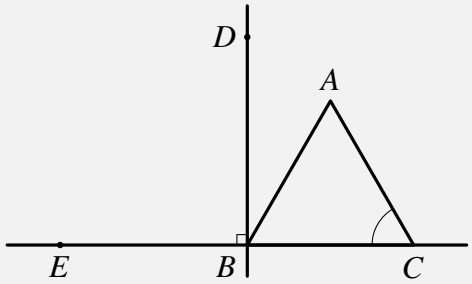
On considère la figure codée ci-contre, tel que : $(BD) \perp (EC)$; $\widehat{ABD} = 30°$; $\widehat{ACB} = 60°$ et $AC = 4cm$

1 Calculer les mesures des angles $\widehat{ABC}$ et $\widehat{BAC}$

2 Déterminer la nature du triangle ABC

3 Calculer la distance BC

4 Calculer la mesure de langle $\widehat{ABE}$



Yassine Elamri

Today better than yesterday, tomorrow better than today