http://www.xriadiat.com PROF: ATMANI NAJIB

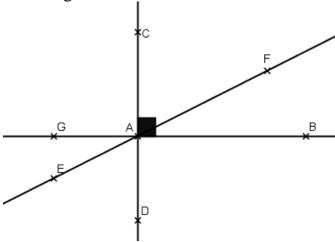
1 ère année du cycle secondaire collégial

Séries :Les angles et les triangles

I-Les angles

Exercice 1

Sur la figure suivante, déterminer :



- un angle droit.
- 2un angle obtus.
- 3un angle aigu.
- un angle plat.
- 5 deux angles adjacents.
- 6 deux angles complémentaires.
- deux angles supplémentaires.
- 8 deux angles opposés par le sommet.

Exercice 2

①Construire les angles suivants :

 $B\hat{A}C=70^{\circ}$; $E\hat{F}G=140^{\circ}$; $D\hat{U}V=180^{\circ}$; $X\hat{Y}Z=90^{\circ}$

2 Quelle la nature de ces angles ?

Exercice 3

Répondre par vrai ou faux, en justifiant :

- a) si \hat{A} ==65° et \hat{B} =25°, \hat{A} et \hat{B} sont des angles supplémentaires .
- b) si $\hat{A}==85^{\circ}$ et $\hat{B}=5^{\circ}$, \hat{A} et \hat{B} sont des angles complémentaires.
- c) si \hat{A} ==112° et \hat{B} =68, \hat{A} et \hat{B} sont des angles supplémentaires .

Exercice 4

ABC est un triangle

Compléter le tableau suivant :

BÂC	21°	74°			58°	44°
ΒĈΑ	36°	20°	137°	50°		
A <i>B</i> C	••••		25°	39°	32°	95°

Exercice 5

- **1** les angles \hat{A} et \hat{B} sont supplémentaires
- a- Calculer si:

 $\hat{B} = 56^{\circ}$; $\hat{B} = 78^{\circ}$; $\hat{B} = 130^{\circ}$

b- Calculer \hat{B} si :

 $\hat{A}=123^{\circ}$; $\hat{A}=105^{\circ}$; $\hat{A}=139^{\circ}$

2 les angles \hat{A} et \hat{B} sont complémentaires.

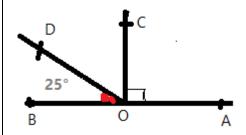
a- Calculer si:

 $\hat{B} = 43^{\circ} : \hat{B} = 19^{\circ} : \hat{B} = 66^{\circ}$

b- Calculer \hat{B} si :

 $\hat{A}=81^{\circ}$; $\hat{A}=10^{\circ}$; $\hat{A}=59^{\circ}$

Exercice 6



- Quel la mesure de l'angle $D\hat{O}C$
- 2Soit O un point du plan

Construire les points A; B;

C et D tels que

 $A\hat{O}B = 20^{\circ}$; $B\hat{O}C = 40^{\circ}$; $D\hat{O}C = 80^{\circ}$

http://www.xriadiat.com PROF : ATMANI NAJIB

1 ère année du cycle secondaire collégial

Exercice 1

II-les triangles

Dans chaque cas, dire s'il est possible de construire un triangle ABC :(justifier votre réponse)

- **a.** AB = 10cm, BC = 11 cm et AC = 9 cm. **b.** AB = 5cm, BC = 4 cm et AC = 15 cm.
- c. AB = 8cm, BC = 5 cm et AC = 7 cm. d. AB = 4cm, BC = 17 cm et AC = 8 cm.

Exercice 2

- Occupance of the Occupa
- **2** Construire un triangle EFG tel que : EF= 3cm ; EG=4cm et $F\hat{E}G = 50^{\circ}$
- **3** Construire un triangle HIJ tel que : HI=6cm ; $I\hat{H}J = 70^{\circ}$ et $H\hat{I}J = 30^{\circ}$

Exercice 3

- **OCCION STRUIT** Un triangle rectangle en A tel que : AB=6cm et $A\hat{B}C = 45^{\circ}$
- **2**Construire un triangle ABC isocèle en B tel que : AB=5cm et $A\hat{B}C = 50^{\circ}$
- 3 Construire un triangle ABC équilatéral tel que : AB=4 cm

Exercice 4

ABC est un triangle rectangle en A

Reproduis et complète le tableau suivant

AÂC	73°	•••••	•••••	12°	•••••	45°
ΑĈΒ	•••••	28°	43°	•••••	62°	•••••

Exercice 5

DEF est un triangle isocèle en D

Retrouver les angles manquants

DÊF	•••••	28°	••••	70°
DF̂E	20°	•••••		•••••
FDE	•••••	•••••	100°	•••••

Exercice 6

I-Retrouver les angles manquants et la nature de chaque triangle MNP.

	$M\widehat{N}P$	ΜŶΝ	$N\widehat{M}P$
MNP est un triangle	38°		52°
MNP est un triangle	60°	60°	
MNP est un triangle	45°		45°
MNP est un triangle		56°	68°

II-ABC un triangle isocèle en A tel que : AB=5cm et $B\hat{A}C$ =70°

①Calculer $A\hat{C}B$ et $A\hat{B}C$

2Construire un triangle ABC

PROF: ATMANI NAJIB

http://www.xriadiat.com