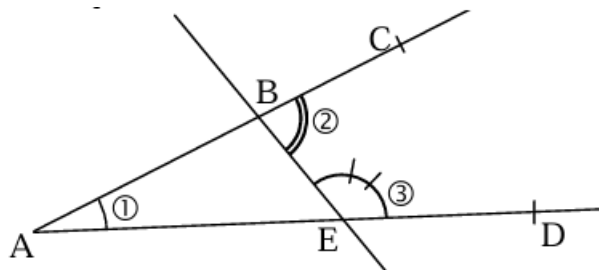


## EXERCICES – ANGLES

### Exercice 1

Observe les angles codés sur la figure ci-dessous et complète le tableau :

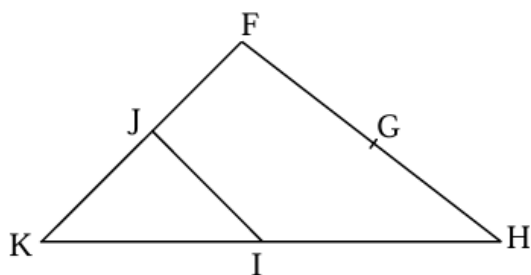
n°	notation	sommet	côtés
①			
②			
③			



### Exercice 2

1°) Code et numérote sur la figure ci-dessous les angles proposés dans le tableau qui suit.

2°) Complète le tableau avec la nature et la mesure en degrés de chaque angle.



n°	notation	nature	mesure
①	$\widehat{KJI}$		
②	$\widehat{HIJ}$		
③	$\widehat{FGH}$		
④	$\widehat{FHK}$		

Les exercices suivants sont à rédiger sur une copie double !

### Exercice 3

1°) Trace un angle  $\widehat{xAy}$  mesurant  $32^\circ$  et trace sa bissectrice en utilisant le rapporteur.

2°) Trace un angle  $\widehat{zBt}$  mesurant  $107^\circ$  et construis sa bissectrice à la règle et au compas.

### Exercice 4

Effectue les constructions proposées :

1°) Le triangle ABC tel que  $AC = 5 \text{ cm}$  ;  $AB = 6 \text{ cm}$  et  $\widehat{BAC} = 55^\circ$ .

2°) Le triangle DEF tel que  $DF = 7 \text{ cm}$  ;  $\widehat{EDF} = 52^\circ$  et  $\widehat{DFE} = 48^\circ$ .

3°) Le cerf-volant PQRS tel que  $PQ = 5 \text{ cm}$  ;  $QR = 8 \text{ cm}$  et  $\widehat{SPQ} = 40^\circ$ .

4°) Le rectangle IJKL tel que  $IJ = 7 \text{ cm}$  et  $\widehat{JIK} = 30^\circ$ .

## Exercice 5

Sur la figure codée ci-dessous, les mesures ne sont pas respectées !

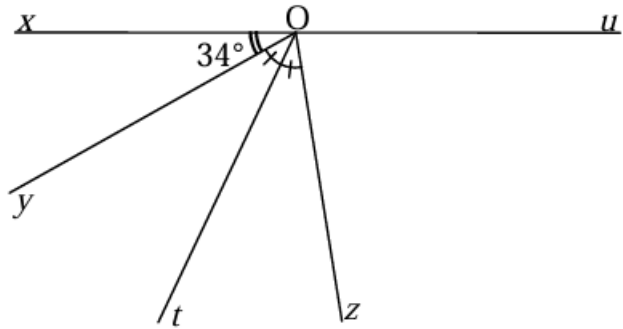
$\widehat{xOu}$  est un angle plat et  $\widehat{yOz} = 62^\circ$ .

1°) Détermine la mesure de l'angle  $\widehat{yOt}$ .

2°) Détermine la mesure de l'angle  $\widehat{xOz}$ .

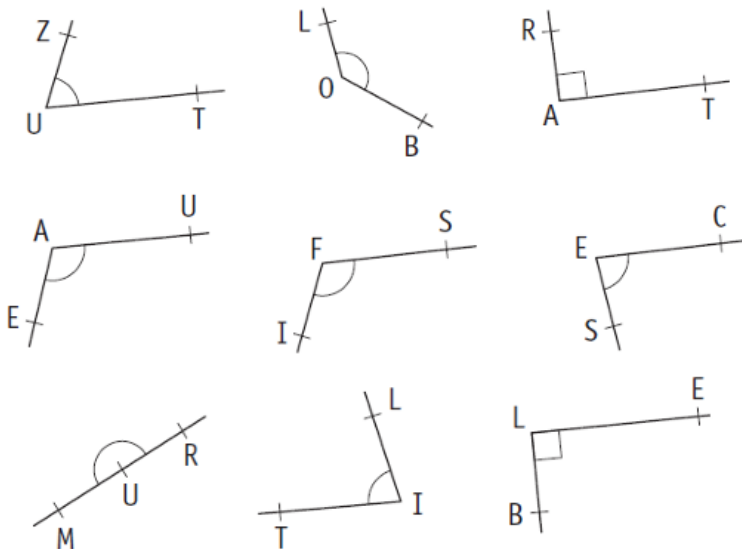
3°) Déduis-en la mesure de l'angle  $\widehat{zOu}$ .

On pensera à justifier les calculs effectués !



## Exercice 6

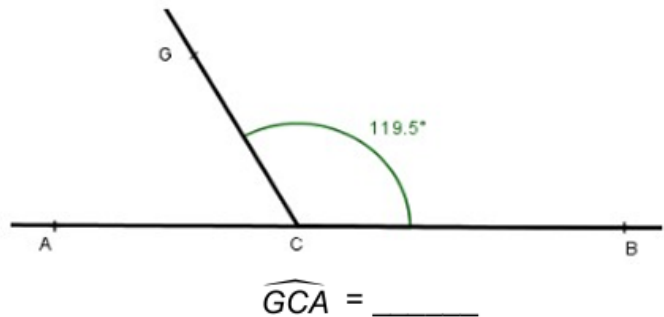
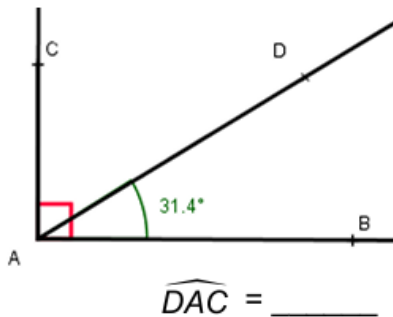
Complète le tableau suivant en y classant les angles ci-dessous :



Nature des angles	Nom des angles
Aigu	
Droit	
Obtus	
Plat	

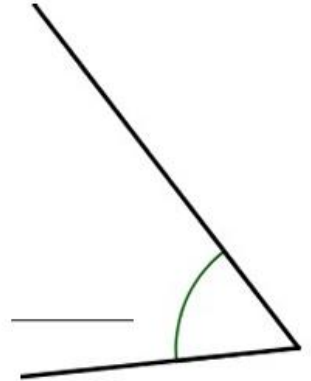
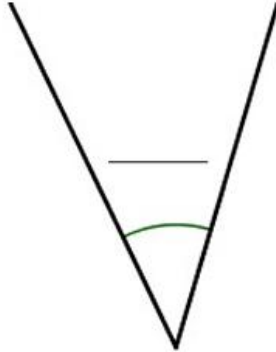
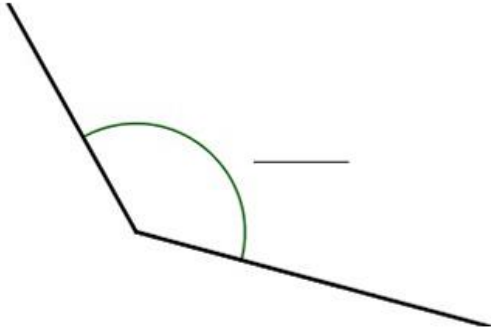
## Exercice 7

Calcule mentalement les mesures des angles indiqués : ( les figures sont volontairement fausses )



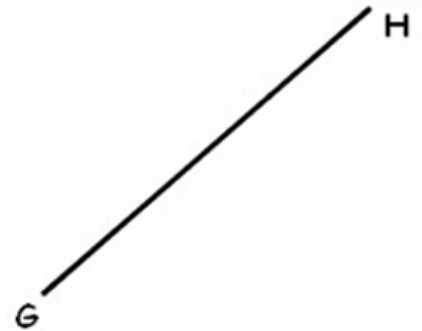
## Exercice 8

Mesure les angles suivants :



## Exercice 9

Trace un angle de mesure donnée :  $\widehat{BAC} = 78^\circ$  ;  $\widehat{FED} = 40^\circ$  ;  $\widehat{GHI} = 159^\circ$ .



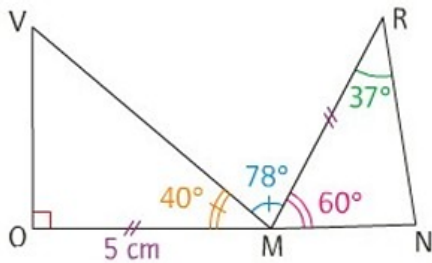
## Exercice 10

Trace en rouge la bissectrice des angles suivants en laissant les traits de constructions.



## Exercice 11

1) Reproduis la figure ci-dessous en vraie grandeur.



2) Les points O, M et N sont-ils alignés ? Pourquoi peut-on être certain de la réponse ?

---

---