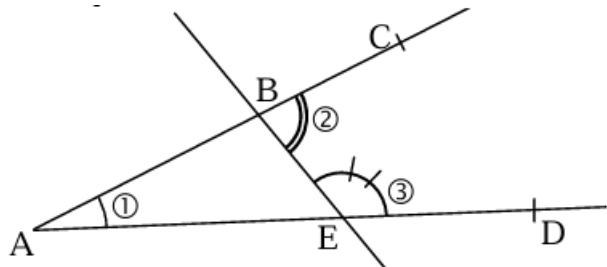


EXERCICES – ANGLES

Exercice 1

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

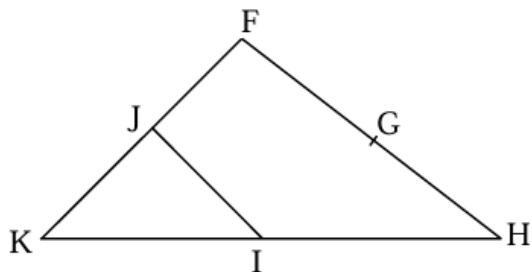
| n° | notation | sommet | côtés |
|----|----------|--------|-------|
| ① | | | |
| ② | | | |
| ③ | | | |



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° et trace sa bissectrice en utilisant le rapporteur.

2°) Trace un angle \widehat{zBt} mesurant 107° 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 !

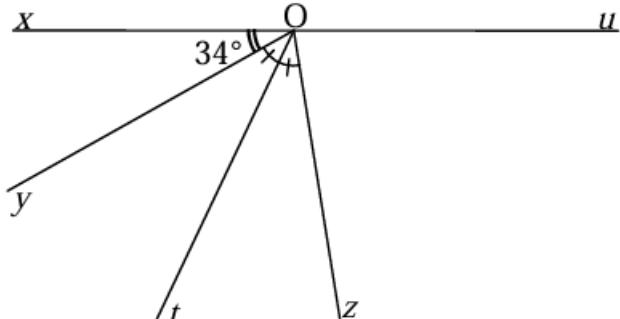
\widehat{xOu} est un angle plat et $\widehat{yOz} = 62^\circ$.

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

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

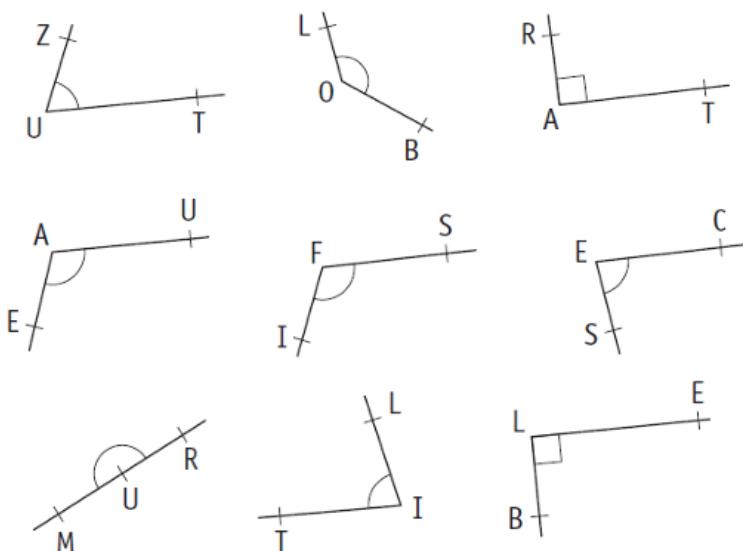
3°) Déduis-en la mesure de l'angle \widehat{zOu} .

On pensera à justifier les calculs effectués !



Exercice 6

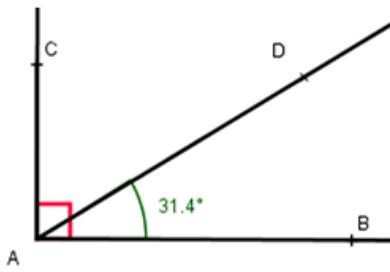
Complète le tableau suivant en y classant les angles ci-dessous :



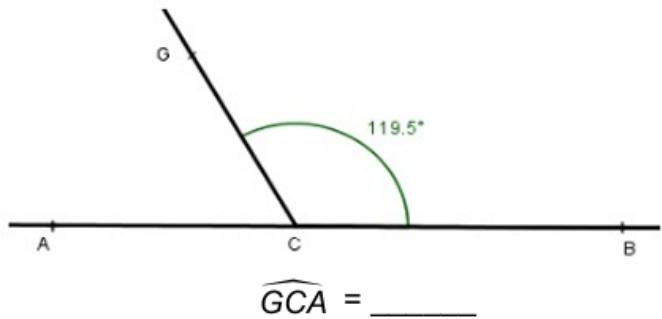
| Nature des angles | Nom des angles |
|-------------------|----------------|
| Aigu | |
| Droit | |
| Obtus | |
| Plat | |

Exercice 7

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



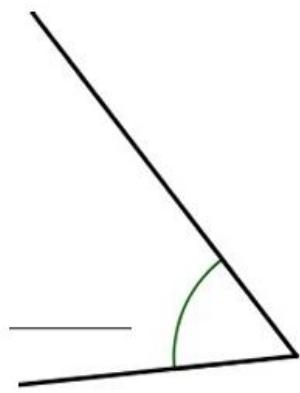
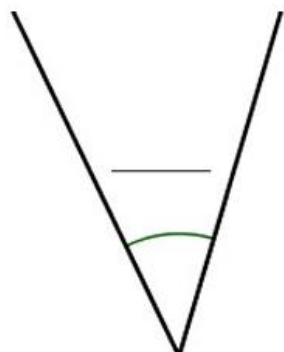
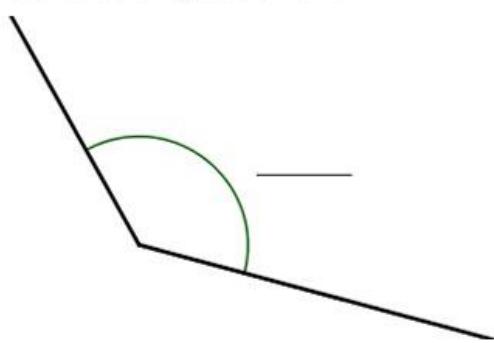
$$\widehat{DAC} = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\widehat{GCA} = \underline{\hspace{2cm}}$$

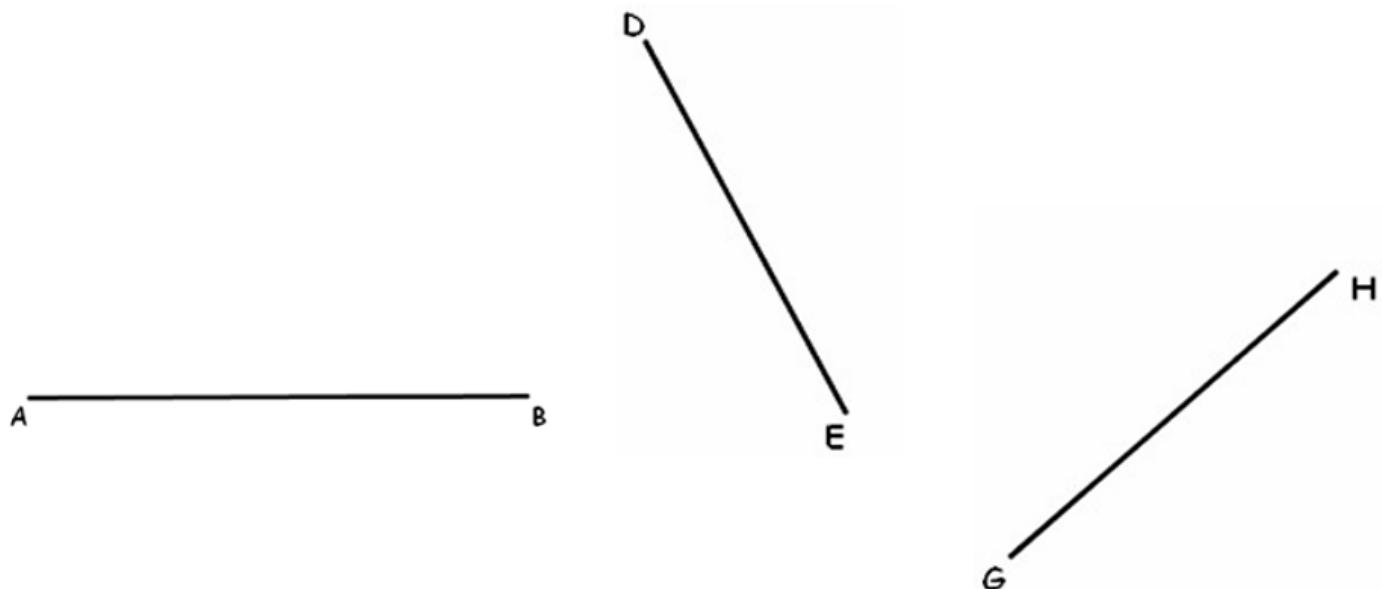
Exercice 8

Mesure les angles suivants :



Exercice 9

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



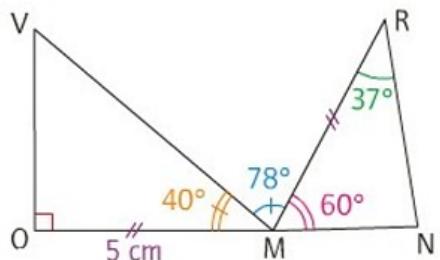
Exercice 10

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 ?
