

Correction interrogation écrite n°10

Réponds directement sur ce sujet. Les tracés se font au crayon gris et doivent être précis et appliqués. Laisse tes traits de construction apparents.

Appréciation

Note

Signature

... / 20

Exercice 1

..... / 8 points

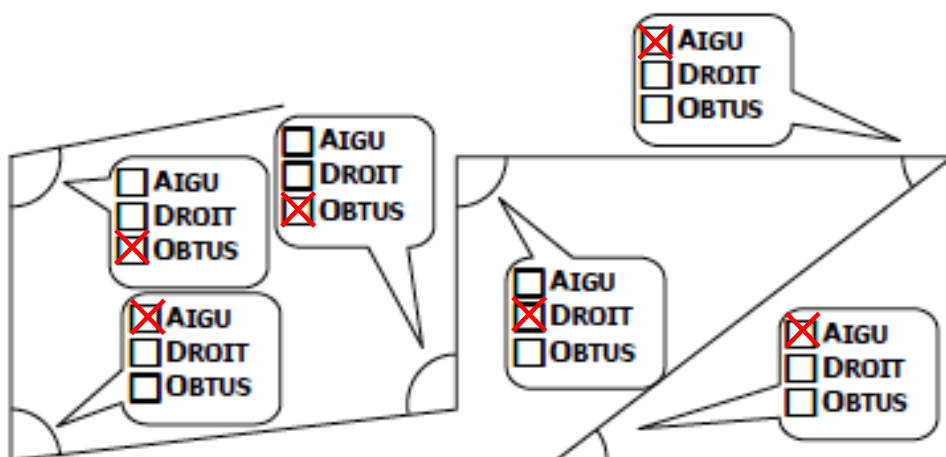
1°) **Comment appelle-t-on** un angle qui mesure 0° ? Un angle **nul**.

2°) **Comment appelle-t-on** un angle qui mesure 180° ? Un angle **plat**.

3°) Donne la **définition** de la bissectrice d'un angle : **La bissectrice d'un angle est la droite qui partage cet angle en deux angles adjacents de même mesure.**

4°) Donne la **définition** de deux angles supplémentaires : **Deux angles sont supplémentaires si la somme de la mesure est égale à 180° .**

5°) **Coche** la bonne réponse pour dire si l'angle est aigu, obtus ou droit :
(N'hésite pas à utiliser une équerre pour t'aider !)



Exercice 2

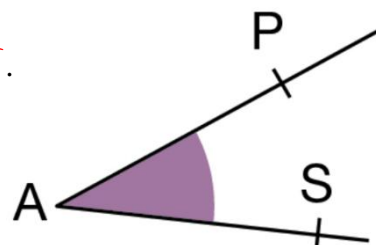
..... / 3 points

Complète avec le bon vocabulaire.

Sur la figure ci-contre, l'angle tracé se nomme $\widehat{PAS}$ ou $\widehat{SAP}$ ou $\widehat{A}$.

A est le **sommet** de l'angle.

Les demi-droites [AP) et [AS) sont les **côtés** de l'angle.



Exercice 3

..... / 5 points

Mesure précisément les angles indiqués (Précision à 1° acceptée). N'oublie pas les unités.

(Attention, les angles ne sont pas forcément donnés dans l'ordre !)

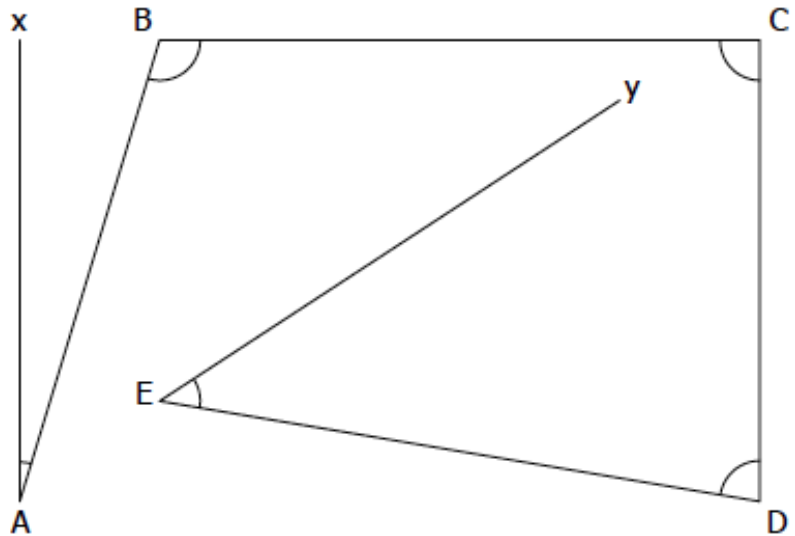
$$\widehat{xAB} = 17^\circ$$

$$\widehat{ABC} = 107^\circ$$

$$\widehat{CDE} = 80^\circ$$

$$\widehat{yED} = 43^\circ$$

$$\widehat{BCD} = 90^\circ$$



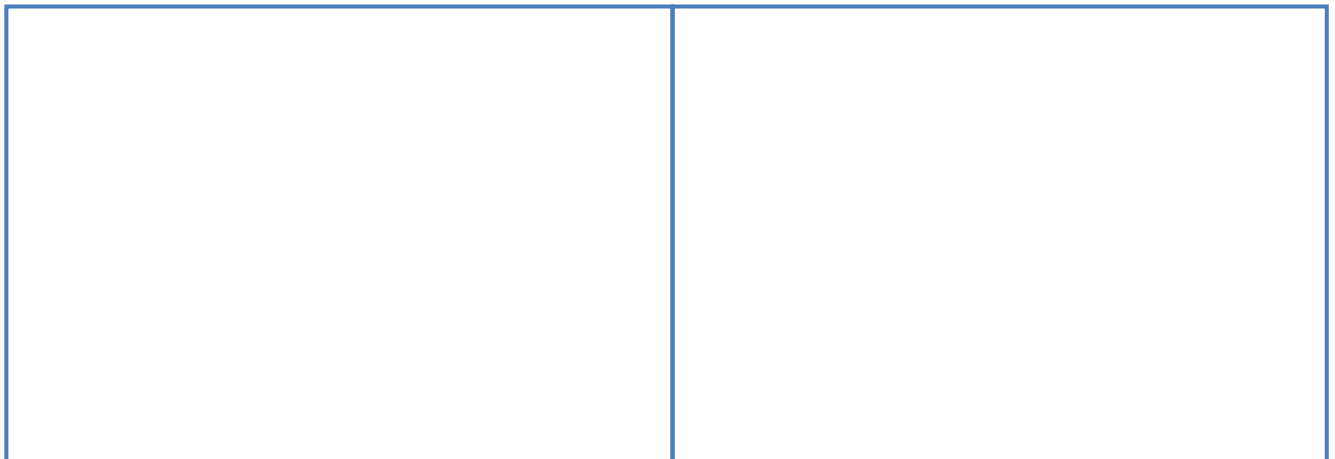
Exercice 4

..... /6 points

Construis dans chaque cas l'angle demandé.

1°) $\widehat{AOB} = 30^\circ$

2°) $\widehat{MNP} = 148^\circ$



Exercice 5

..... /3 points

Les points A, S et C sont alignés.

1°) **Calcule** la mesure de l'angle $\widehat{BSC}$.

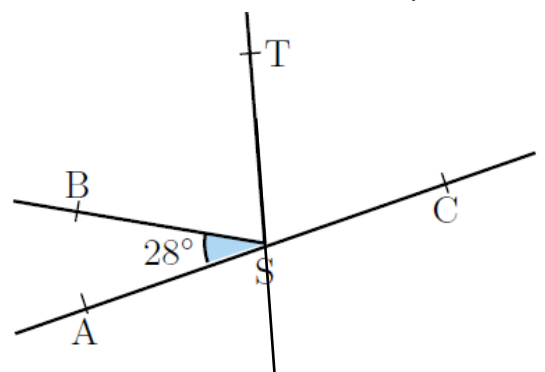
Les angles $\widehat{ASB}$ et $\widehat{BSC}$ sont **supplémentaires**.

Ainsi, la mesure de l'angle $\widehat{BSC}$ est :

$$\widehat{BSC} = 180^\circ - 28^\circ = 152^\circ$$

2°) La droite (ST) est la bissectrice de l'angle $\widehat{BSC}$. **Calcule** la mesure de l'angle $\widehat{CST}$.

$$\widehat{SCT} = 152^\circ : 2 = 76^\circ$$



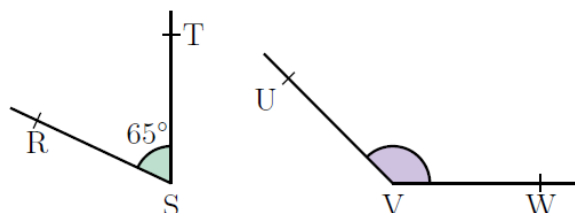
Exercice 6

..... /5 points

Construis un angle $\widehat{KLM}$ qui mesure 84° ,
puis construis la bissectrice de cet angle.
N'oublie pas les codages.

Exercice 7

..... /3 points



1°) Les angles $\widehat{RST}$ et $\widehat{UVW}$ sont supplémentaires.
Calcule la mesure de l'angle $\widehat{UVW}$.

$$\widehat{UVW} = 180^\circ - 65^\circ = 115^\circ$$

2°) Les angles $\widehat{RST}$ et $\widehat{UVW}$ sont-ils adjacents ? **Justifie** ta réponse.

Les angles $\widehat{RST}$ et $\widehat{UVW}$ ne sont pas adjacents car ils n'ont ni sommet commun, ni côté commun et ne sont donc pas de part et d'autre de ce côté commun. (1 élément de justification suffisait)

Exercice 8

..... /7 points

Complète les pointillés avec le vocabulaire ou les calculs et résultats attendus. Utilise la place dont tu as besoin pour répondre. Il ne faut pas faire de mesure avec le rapporteur !
Tu as le droit de tracer des angles et/ou de les colorier sur le schéma pour t'aider.

1°) Les angles $\widehat{BCE}$ et $\widehat{BCG}$ sont **adjacents**.

$$\widehat{ECG} = 48^\circ + 44^\circ = 92^\circ.$$

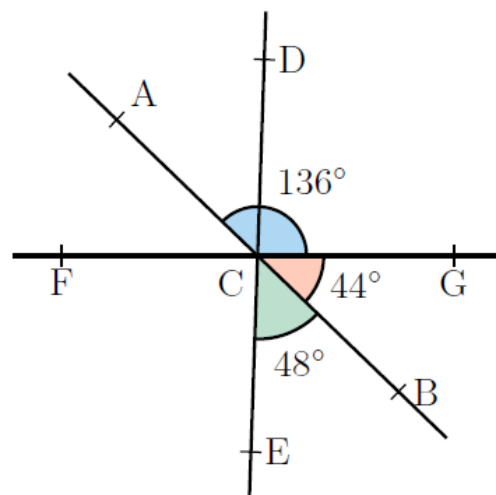
2°) Les angles $\widehat{BCG}$ et $\widehat{ACF}$ sont **opposés par le sommet**.

Ainsi, la mesure de l'angle $\widehat{ACF}$ est 44° .

3°) Les angles $\widehat{ACE}$ et $\widehat{ECB}$ sont **supplémentaires**.

Ainsi, la mesure de l'angle $\widehat{ACE}$ est :

$$\widehat{ACE} = 180^\circ - 48^\circ = 132^\circ.$$



BONUS : Sur la figure ci-contre, le points D, E et A sont alignés.

Sans utiliser le rapporteur, construis un angle de mesure 35° et un autre de mesure 40° .

