

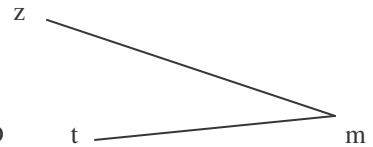
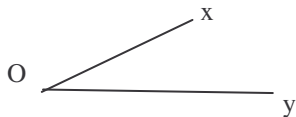
Longueurs et angles.

1- Vocabulaire

Un angle est formé par

.....
 Les angles se notent avec lettres. La lettre centrale représente.....

Exemple 1 : Nomme les angles suivants :



Pour mesurer un segment, on utilise une, pour mesurer un angle, on utilise un.....

Angle	Angle	Angle	Angle
		
La mesure de \widehat{xOy} est	La mesure de \widehat{xOy} est	La mesure de \widehat{xOy} est	La mesure de \widehat{xOy} est

Exemple 2 : Mesure les angles de l'exemple 1

..... =° =° =°

2- Construction d'un triangle

Exemple 3 : Au dos de cette feuille, construis :

- a) un triangle ABC tel que $AB = 6\text{cm}$, $\widehat{BAC} = 50^\circ$ et $\widehat{ABC} = 70^\circ$
- b) un triangle OIJ tel que $IJ = 5\text{cm}$, $\widehat{IJK} = 50^\circ$ et $JK = 3\text{cm}$
- c) un triangle EDF tel que $ED = 6\text{cm}$, $\widehat{EDF} = 40^\circ$ et $EF = 4\text{cm}$

3- Bissectrice d'un angle

La est la droite qui.....

Exemple 4 : Trace les bissectrices des angles de l'exemple 1.

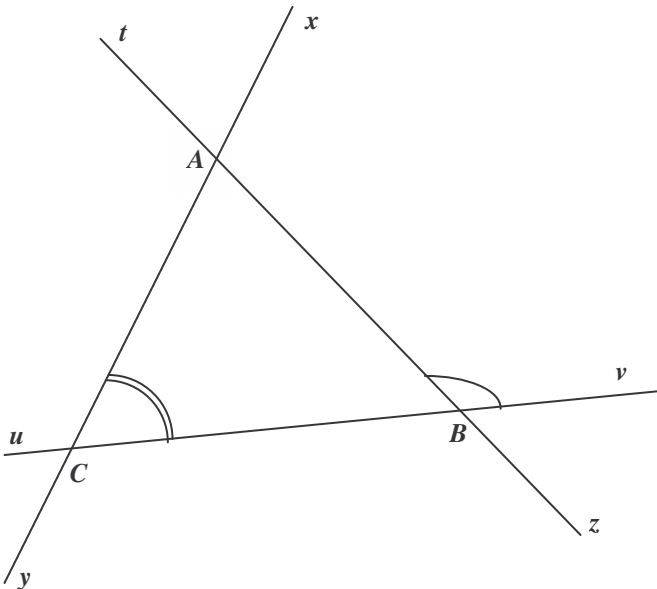
TEST

Nom :

/ 20

Exercice 1.

/ 5,5



1. Complète : $\widehat{CAz} = \dots\dots$ $\widehat{uBA} = \dots\dots$
 $\widehat{yCB} = \dots\dots$ $\widehat{xAB} = \dots\dots$

2. Construis sur la figure :

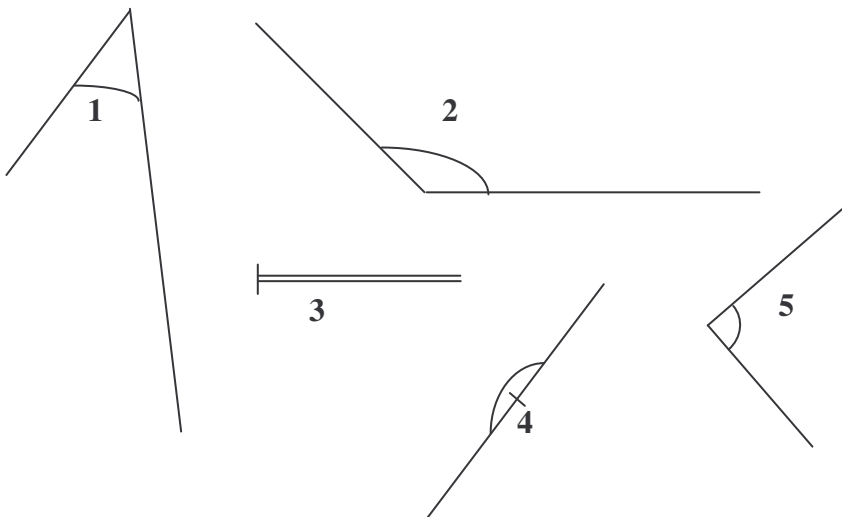
- La perpendiculaire (d) à (uv) passant par B.
- Un point D tel que l'angle \widehat{BAD} ait une mesure égale à 30° et tel que $D \in (d)$. Tracez la demi-droite [AD).

3. Complète :

- L'angle \widehat{xAB} est celui formé par les demi-droites et
- L'angle \widehat{CBz} est celui formé par les demi-droites et

Exercice 2.

/ 2,5



Place les numéros correspondants aux diagrammes donnés :

- Angle droit :
- Angle nul :
- Angle aigu :
- Angle plat :
- Angle obtus :

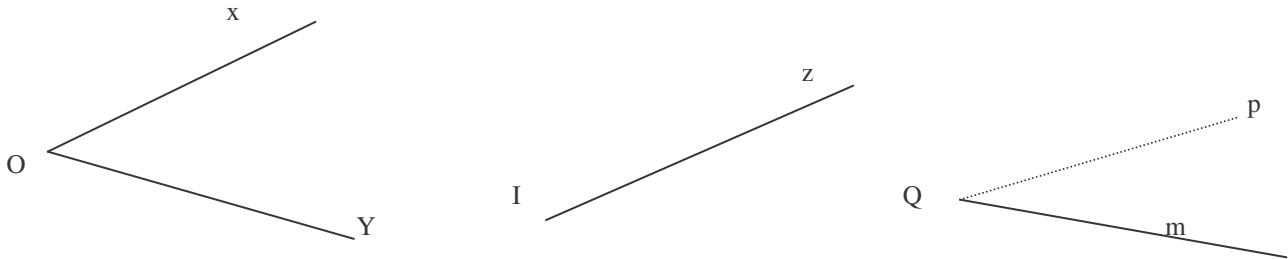
Exercice 3. Trace les angles suivants $\widehat{xOy} = 35^\circ$ $\widehat{CBz} = 96^\circ$ $\widehat{BAD} = 130^\circ$

/ 3

Exercice 4.

/ 3

1. Trace en rouge la bissectrice de l'angle \widehat{xOy} .
2. Construis sur le dessin une demi-droite $[It)$ de sorte que les mesures \widehat{xOy} et \widehat{zIt} soient égales.
3. Construis l'angle \widehat{mQn} pour que la demi-droite en pointillés soit sa bissectrice.



Exercice 5.

/ 4

- 1- Sachant que les angles \widehat{xOz} et \widehat{zOy} sont complémentaires, complète les pointillés
 $\widehat{xOy} = 17^\circ$ $\widehat{zOy} = \dots\dots$ $\widehat{xOy} = \dots\dots$ $\widehat{zOy} = 89^\circ$
- 2- Sachant que les angles \widehat{xOz} et \widehat{zOy} sont supplémentaires, complète les pointillés
 $\widehat{xOy} = 60^\circ$ $\widehat{zOy} = \dots\dots$ $\widehat{xOy} = \dots\dots$ $\widehat{zOy} = 126^\circ$

Exercice 6.

/ 2

Construis un triangle ABC tel que $AB = 6\text{cm}$, $\widehat{BAC} = 50^\circ$ et $\widehat{ABC} = 60^\circ$

Bon travail