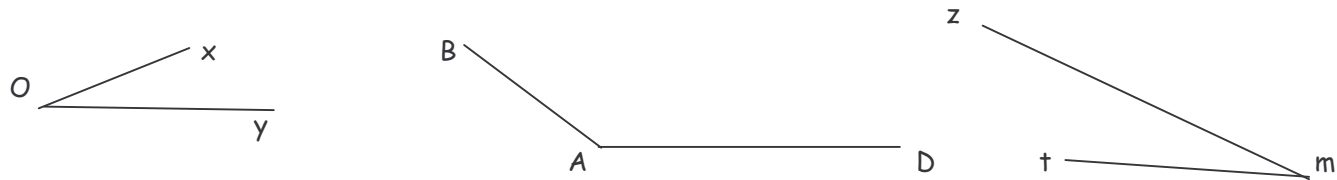


CHAPITRE : LES ANGLES

1- Vocabulaire

Un angle est formé par
 Les angles se notent avec lettres. La lettre centrale représente

Ex 1 : Nomme les angles suivants :



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

Ex 2 : Mesure les angles de l'exemple 1 : =° =° =°

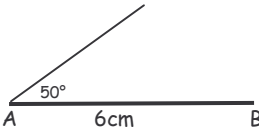
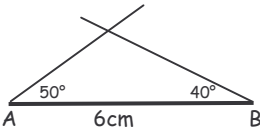
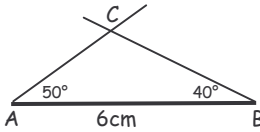
Ex 3 : Trace les angles : $\widehat{xOy} = 50^\circ$ $\widehat{mBn} = 25^\circ$ $\widehat{aBc} = 110^\circ$ $\widehat{BIC} = 143^\circ$

Ex 4 : 1- trace un angle $\widehat{xOy}$ aigu , un angle $\widehat{mBn}$ obtus et un angle $\widehat{aBc}$ droit.
 2- mesure tes angles

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

2- Construction d'un triangle

Construire un triangle ABC avec $AB = 6\text{cm}$, $\widehat{BAC} = 50^\circ$ et $\widehat{ABC} = 40^\circ$

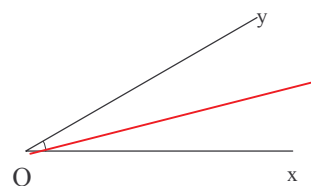
			
Trace $[AB]$	Trace en A un angle mesurant 50°	Trace en B un angle mesurant 40°	C est le point d'intersection des 2 demi-droites. Trace $[AC]$ et $[BC]$

Ex 5 : Sur une feuille, construis :

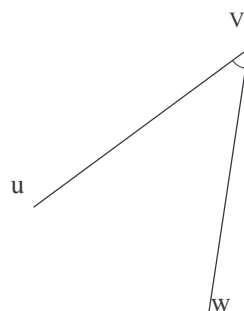
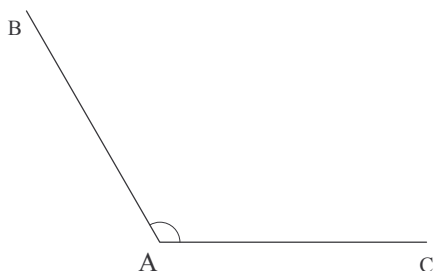
- a) un triangle ABC tel que $AB = 6\text{cm}$, $\widehat{BAC} = 50^\circ$ et $\widehat{ABC} = 70^\circ$
- b) un triangle OIJ tel que $IJ = 5\text{cm}$, $\widehat{IJK} = 50^\circ$ et $JK = 3\text{cm}$
- c) un triangle EDF tel que $ED = 6\text{cm}$, $\widehat{EDF} = 40^\circ$ et $EF = 4\text{cm}$

3- La bissectrice d'un angle

La BISSECTRICE d'un angle est



Ex 6 : Construis la bissectrice des deux angles.



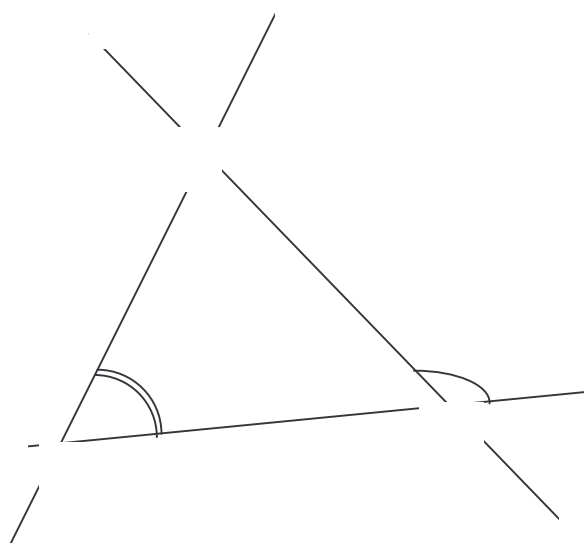
Ex 7 : Trace les bissectrices des angles de l'exemple 1

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 :

- a) La perpendiculaire (d) à (uv) passant par B .
- 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 :

- a) L'angle $\widehat{xAB}$ est celui formé par les demi-droites $\dots\dots$ et $\dots\dots$
- b) L'angle $\widehat{CBz}$ est celui formé par les demi-droites $\dots\dots$ et $\dots\dots$

Exercice 2. Place les numéros correspondants aux diagrammes donnés :

/ 2,5

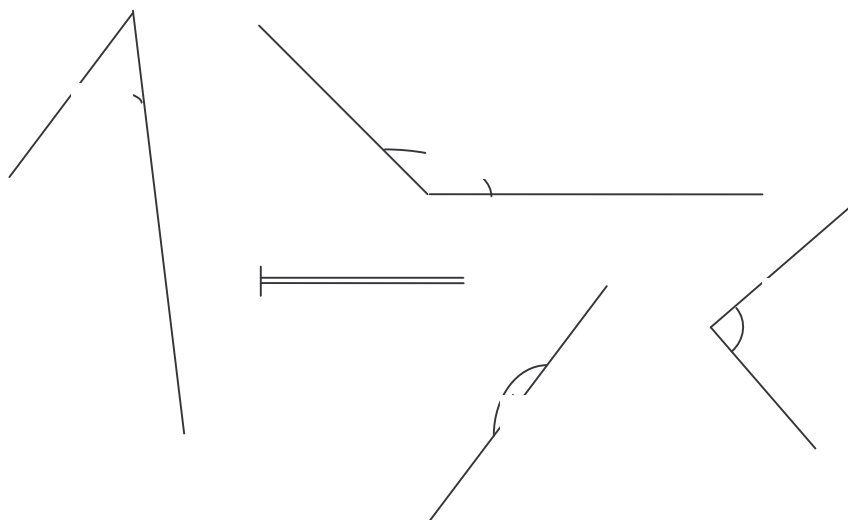
Angle droit :

Angle nul :

Angle aigu :

Angle plat :

Angle obtus :



Exercice 3. Trace les angles suivants

$\widehat{xOy} = 35^\circ$

$\widehat{CBz} = 96^\circ$

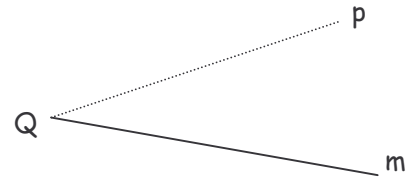
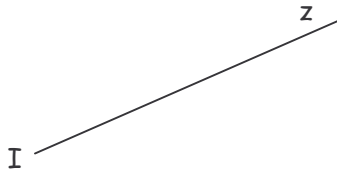
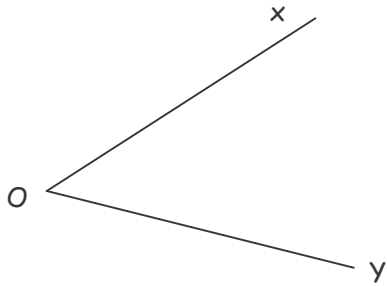
$\widehat{BAD} = 130^\circ$

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

/ 2