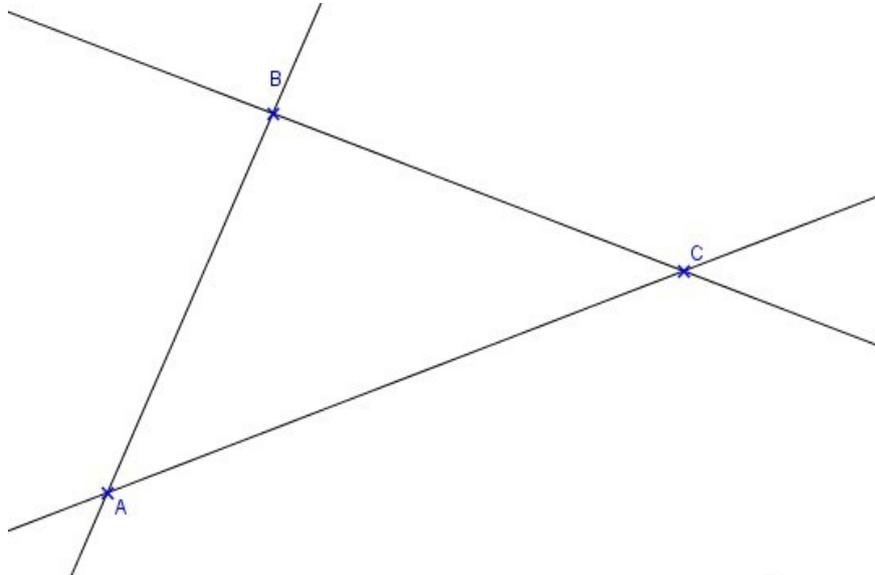


Exercice 1 :

- 1) Donner la définition de la bissectrice d'un angle (sur votre copie)
- 2)



- a) Mesurer, à l'aide du rapporteur, au degré près, les angles \widehat{ABC} , \widehat{BAC} et \widehat{ACB} . Calculer la somme de ces trois angles.
- b) Tracer, au compas, les bissectrices des trois angles précédents. Que constate-t-on ? (**Faire une phrase**)

Exercice 2 : (Attention à la rédaction)

- 1) Calculer le périmètre d'un cercle de rayon 6,7 cm (on prendra 3,14 pour π)
- 2) Calculer le périmètre d'un triangle équilatéral de côté mesurant 14,6cm.

Exercice 3 :

- 1) Tracer un triangle EFG tel que $FG = 7$ cm, $\widehat{EFG} = 45^\circ$ et $\widehat{FGE} = 45^\circ$
- 2) Mesurer les longueurs EF et EG. Que peut-on en déduire concernant la nature du triangle EFG ?
- 3) Placer un point L sur la demi-droite [FG), tel que $L \notin [FG]$.
- 4) Donner les définitions d'angle aigu, d'angle obtus et d'angle droit.
- 5) Mesurer les angles \widehat{FEG} et \widehat{EGL} . Remplir le tableau suivant :

Nom de l'angle	Aigu	Obtus	Droit
\widehat{EFG}			
\widehat{FGE}			
\widehat{FEG}			
\widehat{EGL}			

DEFI

- 1) Construire un triangle RST tel que : $\widehat{SRT} = 27^\circ$, $RS = 6$ cm et $ST = 4$ cm.
- 2) Est-il possible d'obtenir plusieurs figures différentes avec les consignes précédentes ? Si oui, proposer une autre figure correspondant à l'énoncé.