



# COLLÈGE PRIVÉ MERLAN-ADJAMÉ

Secondaire Général de la 6<sup>ème</sup> à la Tle / Tél : 01 02 24 02 54

E-mail : [collegeprivemerlan@yahoo.com](mailto:collegeprivemerlan@yahoo.com) / Code : 049577

Nom		Visa du Directeur	Visa Parent	Note	...../.20
Prénoms					
Classe	5 <sup>ème</sup> .....			Appréciation	
Date					

## DEVOIR DE MAISON : MATHÉMATIQUES

Durée : 01H

Coefficient : 03

CE MATHS

Ce sujet comporte deux (02) pages numérotées 1/2 et 2/2.

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé.

### EXERCICE 1      04 points

Complète les phrases suivantes par  $45^\circ$  ;  $90^\circ$  ;  $0^\circ$  ;  $180^\circ$  ;  $60^\circ$  ou  $30^\circ$ .

- 1) Un angle plat mesure.....
- 2) La bissectrice d'un angle droit le divise en deux angles qui mesurent  
Chacun .....
- 3) La somme des mesures de deux angles complémentaires est égale à  
.....
- 4) Les angles d'un triangle équilatéral ont pour mesure .....

### EXERCICE 2      05 points

Pour chacune des affirmations coche vrai si elle est vraie et faux si elle est fausse.

N°	AFFIRMATIONS	Vrai	Faux
1	La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à $180^\circ$ .		
2	Deux angles complémentaires ont la même mesure.		
3	La somme des mesures de deux angles adjacents et supplémentaires est $180^\circ$ .		
4	Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure.		
5	Deux angles opposés par le sommet sont adjacents.		

**EXERCICE 3**      06 points

$\widehat{PIN}$  et  $\widehat{ABC}$  sont des angles complémentaires tels que  $\widehat{ABC} = 35,7^\circ$ .

1) Déterminer la mesure  $\widehat{PIN}$ .

.....  
.....  
.....  
.....

2)  $\widehat{FOI}$  et  $\widehat{ABC}$  sont deux angles supplémentaires. Détermine la mesure de l'angle  $\widehat{FOI}$ .

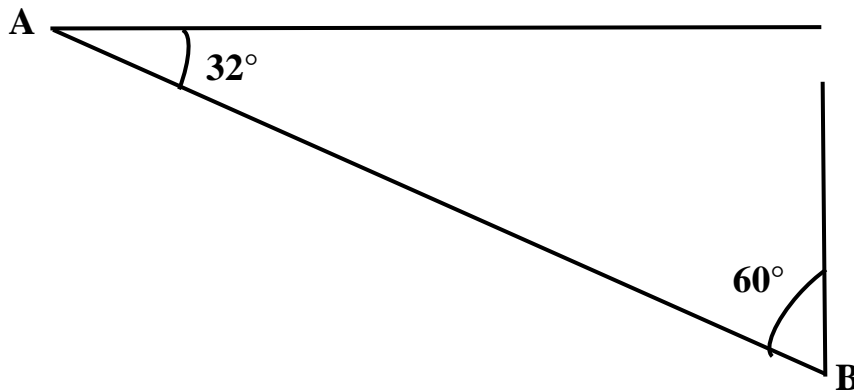
.....  
.....  
.....  
.....

**EXERCICE 3**      05 points

Salimata a construit un triangle ABC sur une feuille. À son absence sa petite sœur Rose a déchiré cette feuille.

La figure ci-contre représente cette situation

Salimata affirme qu'elle avait construit un triangle rectangle.



1) Calcule mes  $\hat{C}$ .

.....  
.....  
.....

2) Salimata a – t – elle dit vrai ? Justifie.

.....  
.....  
.....  
.....