

ANNEE SCOLAIRE : 2020 – 2021

Classe : 5^{ème}

NIVEAU : 5^{ème}

Durée : 1 heure

DEVOIR DE MATHEMATIQUES

Prof : M. KABY

| | | | |
|-----------------|-------------|---------------------|-----------------------|
| Nom : | <u>Note</u> | <u>Observations</u> | <u>Visa du parent</u> |
| Prénoms : | /20 | | |

EXERCICE 1 (04 points)

Complète les phrases suivantes par **45° ; 90° ; 0° ; 180° ; 60° ou 30°**

- 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 de deux angles complémentaires est égale à - - - - -
- 4) les angles d'un triangle équilatéral ont pour mesure - - - - -

EXERCICE N°2 (05 points)

Réponds par vrai ou par faux à chacune des affirmations suivantes :

| | |
|---|--|
| La somme des mesures des angles d'un triangle est égale à 180° | |
| Deux angles complémentaires ont la même mesure | |
| La somme des mesures de deux angles adjacents et supplémentaires est 180° | |
| Deux angles opposés par le sommet ont la même mesure | |
| Deux angles opposés par le sommet sont adjacents | |

J'ai confiance en vous.

EXERCICE N°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} .

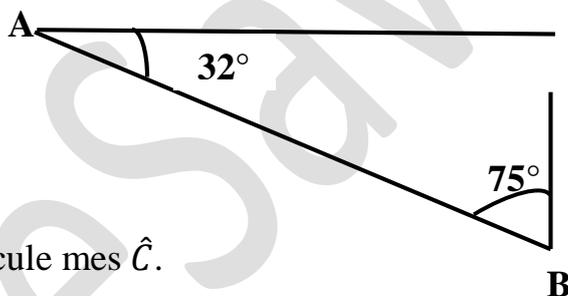
2) \widehat{FOI} et \widehat{ABC} sont deux angles supplémentaires. Détermine la mesure de l'angle \widehat{FOI} .

EXERCICE 4 (05 points)

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

La figure ci-contre représente cette situation

Ruth affirme qu'elle avait construit un triangle rectangle.



1) Calcule mes \hat{C} .

3) Ruth a-t-elle dit vrai ? Justifie.

J'ai confiance en vous.