



Mathématiques – interrogation n°5

NOM : _____ PRENOM : _____ CLASSE : 5^{ème}

DATE : _____.

Durée : 30 minutes.

Enseignante : Marie-Tatiana FORCONI.

Consignes : la calculatrice est interdite, une feuille de brouillons est autorisée. Les réponses se font directement au dos de la feuille.

L'interrogation porte sur : Triangles et Angles.

- Savoir construire un triangle connaissant deux angles et une longueur
- Savoir construire un triangle connaissant un angle et deux longueurs
- Savoir calculer la mesure d'un troisième angle dans un triangle

Répartition des points : le barème associé à chaque question est écrit à côté du numéro de la question. La totalité du test est noté sur 10.

Note de l'élève et commentaire :	Signature des parents :

Rappel : un contrôle effectué en cours a un coefficient de 4, un travail noté fait à la maison a un coefficient de 1, une interrogation a un coefficient de 2.

Exercice 1 (0,5 point)

Après avoir fait un schéma à main levée (sur cette feuille), construire, ci – dessous, le triangle MER tel que $ME = 5\text{cm}$, $MR = 7\text{cm}$, $\widehat{ERM} = 75^\circ$.

Exercice 2 (1 point)

Après avoir fait un schéma à main levée (sur cette feuille), construire, ci – dessous, le triangle BOF tel que $OF = 6\text{cm}$, $\widehat{BOF} = 40^\circ$, $\widehat{BFO} = 70^\circ$.

Exercice 3 (2 points)

Calculer, en justifiant, la mesure de l'angle \widehat{OBF} du triangle de l'exercice 2. Vérifier ensuite le résultat en mesurant sur le dessin.