

NOM : .....	A	B	C	Interrogation 6
Prénom : .....				Énoncé
Classe :			Date :	

**Exercice 1 :**

1) Dessiner un triangle HFE rectangle en H.

2) Compléter les relations trigonométriques :

a) **Pour l'angle**  $\widehat{HFE}$  :

$$\frac{HE}{FE} = \dots\dots\dots ; \frac{HF}{FE} = \dots\dots\dots ; \tan \widehat{HFE} = \dots\dots\dots$$

b) **Pour l'angle**  $\widehat{HEF}$  :

$$\sin \widehat{HEF} = \dots\dots\dots ; \tan \widehat{HEF} = \dots\dots\dots ; \frac{HE}{FE} = \dots\dots\dots$$

**Exercice 2 :**

1) Construire un triangle ABC tel que : AB = 90 mm ; AC = 48 mm ; BC = 102 mm.

Sur le côté [AB], placer le point M tel que  $\widehat{ACM} = 36^\circ$

2) Quelle est la nature du triangle ABC ?

3) Calculer l'arrondi au dixième de CM.

4) Calculer l'arrondi au dixième de  $\widehat{ACB}$ .

**Ce que je dois savoir et savoir faire :**

**Erreur(s) identifiée(s) :**

**Réponses :**