

Contrôle : Interrogation sur les angles de triangle

/5,5 **Exercice 1 : Cours**

1. Énoncer la propriété concernant la mesure des angles d'un triangle rectangle.

.....

.....

2. Dans chacun des cas suivants, calculer la mesure du 3^{eme} angle, puis en déduire la nature exacte des triangles : **(pas de démonstration mais écrire les calculs)**

(a) Le triangle ABC est tel que : $\widehat{BAC} = 42$ et $\widehat{ACB} = 96$.

.....

.....

(b) Le triangle EFG est tel que : $\widehat{FEG} = 60$ et $\widehat{EFG} = 60$.

.....

.....

(c) Le triangle IJK est tel que : $\widehat{JIK} = 45$ et $\widehat{JKI} = 90$

.....

.....

/4,5 **Exercice 2 : Soit GTZ un triangle isocèle en T, tel que : $\widehat{GTZ} = 112$.**

1. Calculer la mesure de l'angle \widehat{TZG} . (Une démonstration est attendue)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Calculer la mesure de l'angle \widehat{UPO} .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

