

## 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<sup>eme</sup> angle, puis en déduire la nature exacte des triangles : **(pas de démonstration mais écrire les calculs)**

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

.....  
.....

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

.....  
.....

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

.....  
.....

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

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

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

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

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

