Nom : Prénom : 3 Lundi 27 janvier 2014

Test de mathématique n° 12 : Critères d'isométrie des triangles.

1. Compléter la phrase : Pour prouver que deux angles ont la même amplitude, on prouve …. (1pt)

2. Exercice fait en classe :
   Démontre que si dans un triangle, la hauteur relative à la base est aussi médiane alors ce triangle est isocèle. Faire un dessin, écrire les données et la thèse et faire la démonstration en énonçant le critère utilisé. (4pts)

3. Soit ABC est un triangle isocèle en A. La bissectrice de l'angle $\widehat{ABC}$ coupe le côté (AC) en H et la bissectrice de l'angle $\widehat{ACB}$ coupe (AB) en K. Démontre que BH = CK. Faire un dessin, écrire la thèse et démontrer en énonçant le critère utilisé. (5pts)