1. Enonce correctement le théorème de Pythagore (2pts)
2. Soit le triangle ABC rectangle en A. (2pts)
3. Sachant que AB = 6 et que AC = 9, calcule BC
4. Sachant que AB = 7 et que BC = 15, calcule AC
5. Calcule l’aire d’un triangle isocèle sachant que son périmètre mesure 14cm et que sa base mesure 4cm. Faire un dessin à main levée. (2pts)
6. Calcule la longueur de la diagonale d’un rectangle sachant que son aire est 56cm² et que sa largeur mesure 4cm. Faire un dessin à main levée. (2pts)
7. Le triangle LAC est tel que LA = 56cm, LC = 70cm, et CA = 42cm. Ce triangle est-il rectangle et en quel sommet ? (2pts)
8. On a dressé un mât qui s’élève exactement à 8.41 m du sol. Un tendeur de 9m, qui a été accroché en son sommet, s’écarte du pied du mât de 4.01m. Le mât est-il vertical ? (2pts)

Faire un dessin à main levée.