

**Exercice n° 3 :**

Etant donné un triangle ABC rectangle en A, en construisant les demi-cercles de diamètres [AB], [AC] et [BC] comme le montre la figure ci-dessous ; on détermine deux lunules (hachurées). Démontrer que la somme des aires des deux lunules est égale à l'aire du triangle ABC. (On posera  $AB = 2c$ ,  $AC = 2b$  et  $BC = 2a$ )

