

**1)** si le triangle est isocèle alors le côté vaut 95cm car dans un triangle isocèle les côtés opposés sont de même longueur

**2)** pour calculer l'hypoténuse du triangle, il suffit de faire le théorème de Pythagore :

$$AC^2 = BA^2 + BC^2$$

$$\text{DONC } AC^2 = 15^2 + 20^2$$

$$AC^2 = 225 + 400$$

$$AC = \text{racine carrée de } 625 = 25\text{cm}$$

AC vaut 25cm

et pour calculer son aire il faut utiliser la formule (longueur x largeur) / 2

$$\text{donc } (15 \times 20) / 2 = 150\text{cm}^2$$

**3)**

pour calculer l'aire de ce rectangle il faut utiliser la formule : longueur x largeur

$$\text{donc } 70 \times 40 = 2800\text{cm}^2$$

et pour son périmètre il faut faire (longueur + largeur) x 2

*ce qui équivaut à  $(70 + 40) \times 2 = 220\text{cm}$*

**4) question des champions : les trois médianes sont concourantes en un point nommé centre de gravité**

