

(★ ★ ★ ★ ★)

1/ Vérifie que pour tous nombres b et c :

$$(b + c)^2 + (b - c)^2 = 2(b^2 + c^2)$$

2/ Soit ABC un triangle rectangle en A tel que $AC + AB = 14$ cm et $AC - AB = 2$ cm.
Sans calculer AC et AB , déduis de la question précédente la longueur BC .