

## Interrogation écrite de Mathématiques n°4

- Énonce le théorème de Pythagore :
  
- Énonce le théorème réciproque de Pythagore :

• Soit BUS un triangle rectangle en U. On sait que  $BU = 8$  cm et que  $US = 15$  cm. Sans construire le triangle, calcule BS.

• Soit CAR un triangle rectangle en A. On sait que  $CA = 8,1$  cm et que  $RA = 15,1$  cm. Sans construire le triangle, calcule CR et donne une approximation à 0,01 près.

• Soit BUT un triangle rectangle en U. On sait que  $BU = 6,3$  cm et que  $BT = 10,5$  cm. Sans construire le triangle, calcule UT.

• Construis un triangle TIC tel que :  $TI = 5,1$  cm ,  $IC = 7,9$  cm et  $TC = 6$  cm. Ce triangle est-il rectangle ? Justifie ta réponse.

• Construis un triangle TAC tel que :  $TA = 3,3$  cm ,  $AC = 5,6$  cm et  $TC = 6,5$  cm. Ce triangle est-il rectangle ? Justifie ta réponse.

