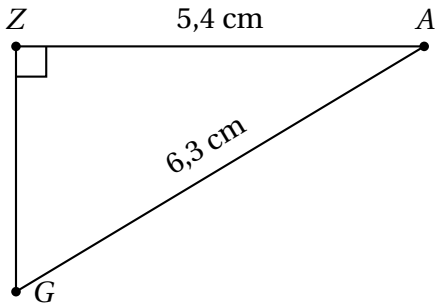


## 2nde 9 : TD (révisions sur le théorème de Pythagore)

### I

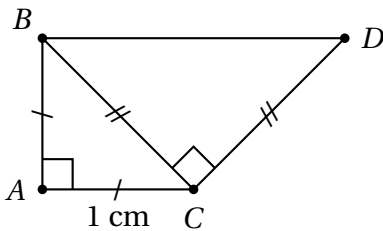
On considère le triangle suivant :



Calculer la longueur GZ.

### II

On considère la figure suivante :



Calculer la longueur BD.

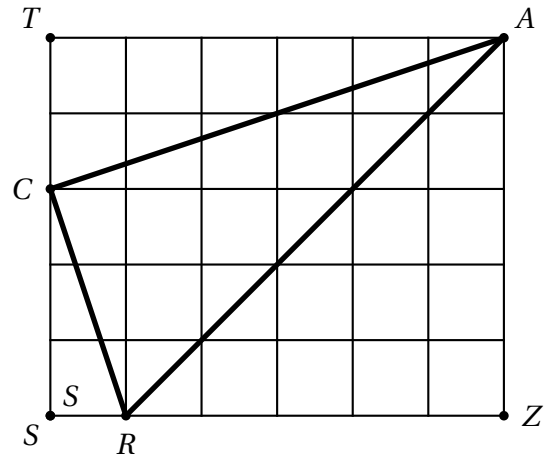
### III

Dire, en justifiant soigneusement, si les triangles suivants sont rectangles ou non.

1. ABC vérifiant  $AB=15$  m,  $AC=20$  m et  $CB=25$  m.
2. DEF vérifiant  $DE=5$  km,  $EF=6$  km et  $FD=\sqrt{11}$  km.
3. GHI vérifiant  $GH=16$  cm,  $HI=13$  cm et  $IG=11$  cm

### IV

On considère la figure suivante.



Le triangle  $RAC$  est-il rectangle?

### V Écran plat

Un client a choisi un écran dont voici les dimensions (voir figure) :

1. Calculer la diagonale AC de l'écran. Arrondir à 0,1 cm.
2. Un écran est dit « 16/9 ème » lorsque ses dimensions vérifient la relation  $\frac{L}{\ell} = \frac{16}{9}$ .

L'écran précédent est-il un « 16/9 ème »? Justifier la réponse.

