

# RÉCIPROQUE DU THÉORÈME DE PYTHAGORE

**Activité**

**Quatrième**

1) a) Tracer les triangles suivants :

- $\mathcal{T}_1$  est un triangle  $RST$  tel que  $RS = 6$  cm,  $ST = 8$  cm et  $RT = 10$  cm .
- $\mathcal{T}_2$  est un triangle  $ABC$  tel que  $AB = 4$  cm,  $AC = 7$  cm et  $BC = 10$  cm .
- $\mathcal{T}_3$  est un triangle  $DEF$  tel que  $DE = 4,8$  cm,  $DF = 8$  cm et  $EF = 6,4$  cm .
- $\mathcal{T}_4$  est un triangle  $GHI$  tel que  $GH = 6$  cm,  $HI = 7$  cm et  $GI = 8$  cm .

b) Parmi ces triangles, lesquels semblent être rectangles ?

2) a) Compléter le tableau suivant :

	$a$	$b$	$c$	$a^2$	$b^2$	$a^2 + b^2$	$c^2$
$\mathcal{T}_1$							
$\mathcal{T}_2$							
$\mathcal{T}_3$							
$\mathcal{T}_4$							

$c$  désigne la longueur du plus grand côté, et  $a$  et  $b$  désignent les longueurs des deux autres côtés.

b) Compléter la phrase suivante :

« Si, dans un ....., le carré de la longueur du plus .....  
côté est égal à la somme des ..... des ..... autres  
....., alors ce triangle est ..... et son  
..... est le plus grand côté. »