

I)

1)

<p>.....</p>	<p>Si un triangle est rectangle, alors le carré de l'hypoténuse est égale à la somme des carrées des côtés de l'angle droit.</p> <p><u>Dans notre exemple :</u></p> <p>On sait que ABC est rectangle en A Donc</p>	
--------------	--	--

2)

<p><u>Exemple N°1 :</u></p>	<p>Soit SAC un triangle rectangle en S tel que SA = 4,8 cm et SC = 6,4 cm. Calculer la longueur AC</p> <p>On sait que L'hypoténuse est</p> <p>D'après</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Donc AC =</p>
-----------------------------	---

<p><u>Exemple N° 2 :</u></p>	<p>Soit RIP rectangle en I avec IR= 5 cm et RP= 7 cm. Que vaut IP?</p> <p>On sait que L'hypoténuse est</p> <p>D'après</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Donc IP =</p>
------------------------------	---

II)

1)

On peut aussi démontrer à l'aide de la contraposée et de la réciproque.....

.....

.....	Si un triangle vérifie l'égalité de Pythagore, alors
----------------	---

.....	Si un triangle ne vérifie pas l'égalité de Pythagore, alors
----------------	--

2)

Exemple N°1 :	<i>MNP est un triangle tel que $MN = 6$ cm, $MP = 8$ cm et $NP = 10$ cm.</i> <i>Le triangle MNP est-il rectangle ?</i> est le côté le plus long :..... Donc L'égalité de Pythagore, D'après du théorème de Pythagore, MNP
----------------------	---

Exemple N°2 :	<i>DEF est un triangle tel que $DE = 5$ cm, $EF = 3$ cm et $FD = 7$ cm.</i> <i>Le triangle DEF est-il rectangle ?</i> est le côté le plus long :..... Donc L'égalité de Pythagore, D'après du théorème de Pythagore, DEF
----------------------	--