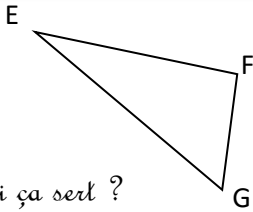


c) La réciproque du théorème.

Théorème ( )

.....  
 .....  
 .....



Traduction mathématique

.....  
 .....

À quoi ça sert ?

**Savoir-faire**

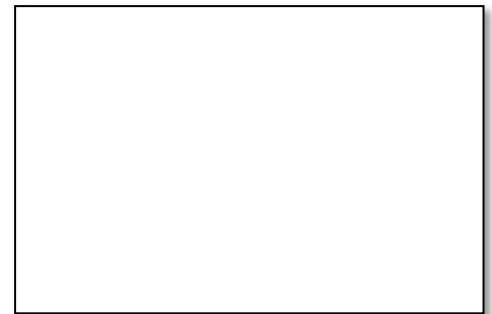
ABC est un triangle tel que :  $AB = 12$  cm  $AC = 5$  cm  $BC = 13$  cm. Démontrer que ABC est rectangle.

.....  
 .....  
 .....  
 • On a ..... donc .....

.....  
 • De plus ..... = ..... = .....

.....  
 Donc ..... = .....

.....  
 .....



**Remarques :**

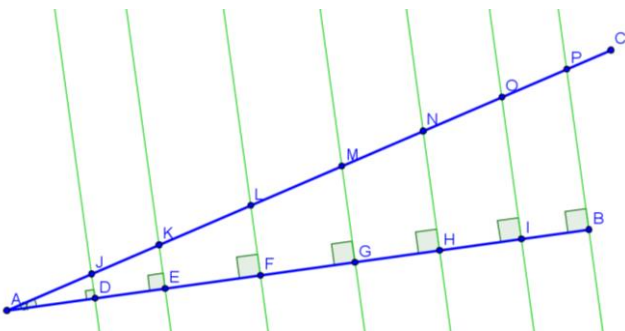
Ne pas appeler le plus long côté ....., car on ne sait pas si le triangle est .....

Effectuer les calculs ..... On ne part pas de l'égalité.

Si l'égalité est vérifiée, c'est ..... qui permet d'affirmer que le triangle est ..... si l'égalité n'est pas vérifiée, c'est ..... qui permet d'affirmer que le triangle .....

II. Triangle rectangle et trigonométrie.

a) Le cosinus d'un angle aigu.



.....  
 .....  
 .....  
 .....  
 .....