

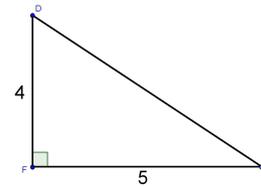


1) Donner la propriété qui permet de résoudre une equation de type  $x^2 = a$  puis donner un exemple.

.....  
.....

2) Après avoir appliqué le théorème de Pythagore dans le triangle ci-dessous et faire des calculs corrects, Amy a obtenu ces deux dernières lignes de calculs.

$AC^2 = 43$   
 $AC = \sqrt{43}$ .



Expliquer pourquoi dans la dernière ligne Amy n' a pas écrit  $AC = \sqrt{43}$  ou  $AC = -\sqrt{43}$

.....

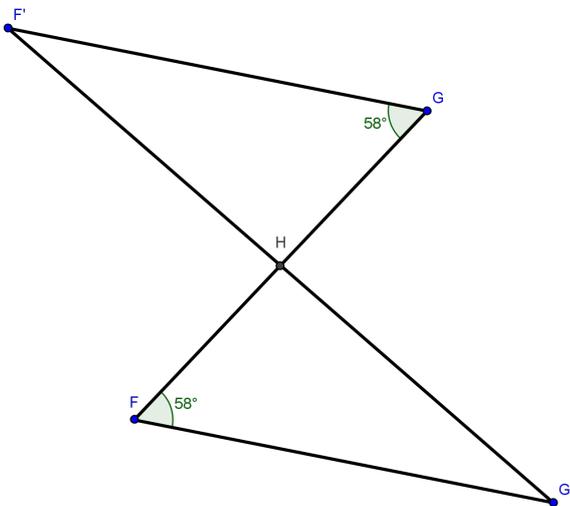
3) Donner l'identité remarquable correspondant au carré de la somme ; puis donner un exemple.

.....  
.....

4) Quels sont les conditions (hypothèses) qu'il faut vérifier avant d'appliquer le théorème de Thalès ?

.....  
.....

5 Expliquer pourquoi la configuration ci-dessous est une configuration de Thalès ?



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