

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

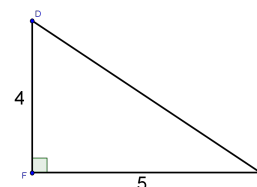
.....

.....

- 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.

.....

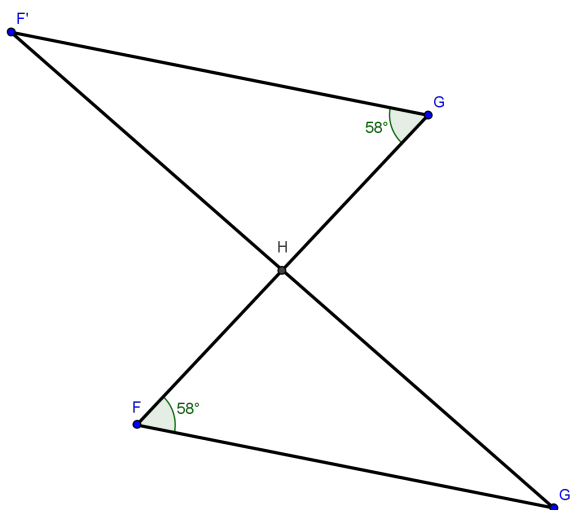
.....

- 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 ?



.....

.....

.....

.....

.....

.....