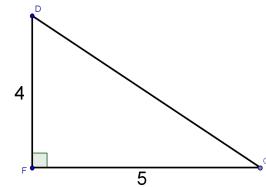


- 1) Donner la propriété qui permet de résoudre une équation de type  $x^2 = a$  puis donner un exemple.
- .....
- .....
- .....

- 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 ?

