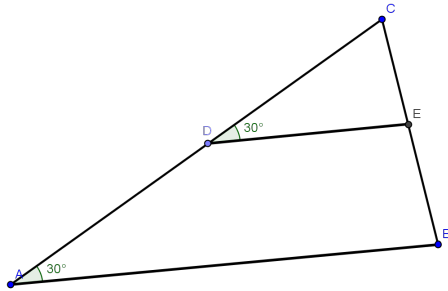


1) Quels sont les conditions (hypothèses) qu'il faut vérifier avant d'appliquer le théorème de Thalès ?

.....

.....

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



.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

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

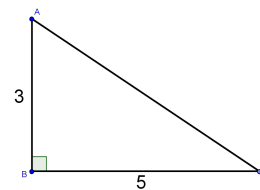
.....

.....

5 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.

$$AC^2 = 34$$

$$AC = \sqrt{34}.$$



Expliquer pourquoi dans la dernière ligne Amy n' a pas écrit $AC = \sqrt{34}$ ou $AC = -\sqrt{34}$

.....