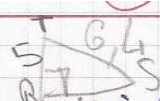


Sujet 1

ex 1:

$[TS]$ est le plus grand côté donc si le triangle est rectangle il le sera en R

* $TS^2 = 6,4^2 = 40,96$ } donc $TS^2 \neq RT^2 + RS^2$
 $RT^2 + RS^2 = 5^2 + 4^2 = 25 + 16 = 41$



Donc d'après l'égalité de Pythagore ce triangle n'est pas rectangle.

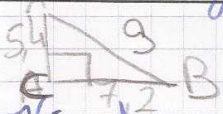
ex 2:

$[AB]$ est le plus grand côté donc si le triangle est rectangle il le sera en C.

Dans le triangle ABC on a:

$AB^2 = 9^2 = 81$ } donc $AB^2 = AC^2 + CB^2$

$AC^2 + CB^2 = 5,4^2 + 7,2^2 = 29,16 + 51,84 = 81$



D'après l'égalité de Pythagore le triangle ABC est rectangle en C.

* Dans le triangle RST, on a:

Sujet 2

Exercice 1:

Le triangle EFG est un triangle rectangle, son plus grand côté est [EF], donc il ~~n'en~~ ^{peut être} ~~peut être~~ rectangle qu'en G.

Dans le triangle EFG, on a:

$$EF^2 = 9,5^2 = \boxed{90,25}$$

$$FG^2 + EG^2 = 7,6^2 + 5,7^2 = 57,76 + 32,49 =$$

$$EF^2 = FG^2 + EG^2 \quad \boxed{90,25}$$

D'après l'égalité de Pythagore le triangle EFG est rectangle en G.

Exercice 2:

Le triangle ABC est un triangle rectangle, son plus grand côté est [BC], donc il ~~n'en~~ ^{peut être} ~~peut être~~ rectangle qu'en A.

Dans le triangle ABC, on a:

$$BC^2 = 6,4^2 = \boxed{40,96}$$

$$AB^2 + AC^2 = 4^2 + 5^2 = 16 + 25 = \boxed{41}$$

$$\boxed{BC^2 \neq AB^2 + AC^2}$$

D'après l'égalité de Pythagore le triangle ABC n'est pas rectangle.