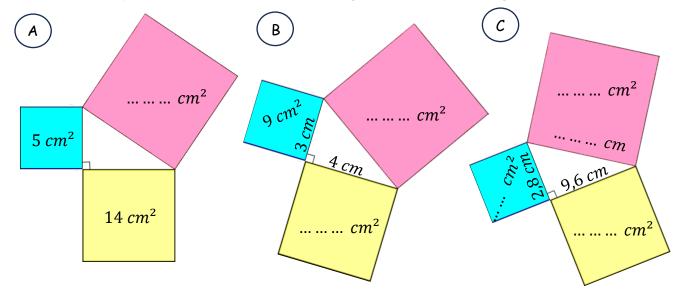
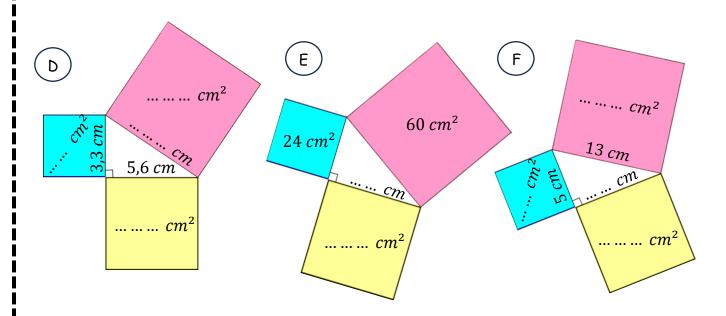


1) Sur chaque figure, un carré est dessiné sur chacun des côtés du triangle rectangle. Les figures ne sont pas à l'échelle.

En utilisant l'égalité de Pythagore et la formule de l'aire d'un carré, calcule les aires manquantes, puis si demandée détermine la longueur du côté du triangle manquante.





<u>Bilan</u> :	 	 	 	 	

- 2) Pour les cas a) et b), réalise une figure à main levée, puis complète la rédaction attendue afin de calculer rigoureusement la longueur manquante. Dans le 3° cas, rédige complètement le calcul de la longueur cherchée sur ton cahier.
 - a) Le triangle POT est rectangle en O. On a : $OP=7\ cm$ et $OT=4\ cm$. Calcule la valeur exacte de PT, puis une valeur arrondie au dixième de cm.

Figure à main levée	Fia	ure	à	main	levée
---------------------	-----	-----	---	------	-------

Rédaction						
Le triangle est rectangle en , donc d'après						
le théorème de, on a :						
= OP^2 + (Avec les lettres) = 7^2 + (Avec les valeurs)						
= (Avec les valeurs)						
$PT^2 = \dots \dots$						
Puisque $PT > 0$, alors						
$PT = \dots \dots \dots$ cm (valeur exacte)						
$PT \approx \dots \dots$ cm (valeur arrondie)						

b) Le triangle KFC est rectangle en K. On a : $KF=77\ mm$ et $FC=85\ mm$. Calcule la longueur du côté [KC].

Figure à main levée

c) ABC est un triangle rectangle en A. Sachant que $AB=8\ cm$ et $AC=15\ cm$. Calcule BC.