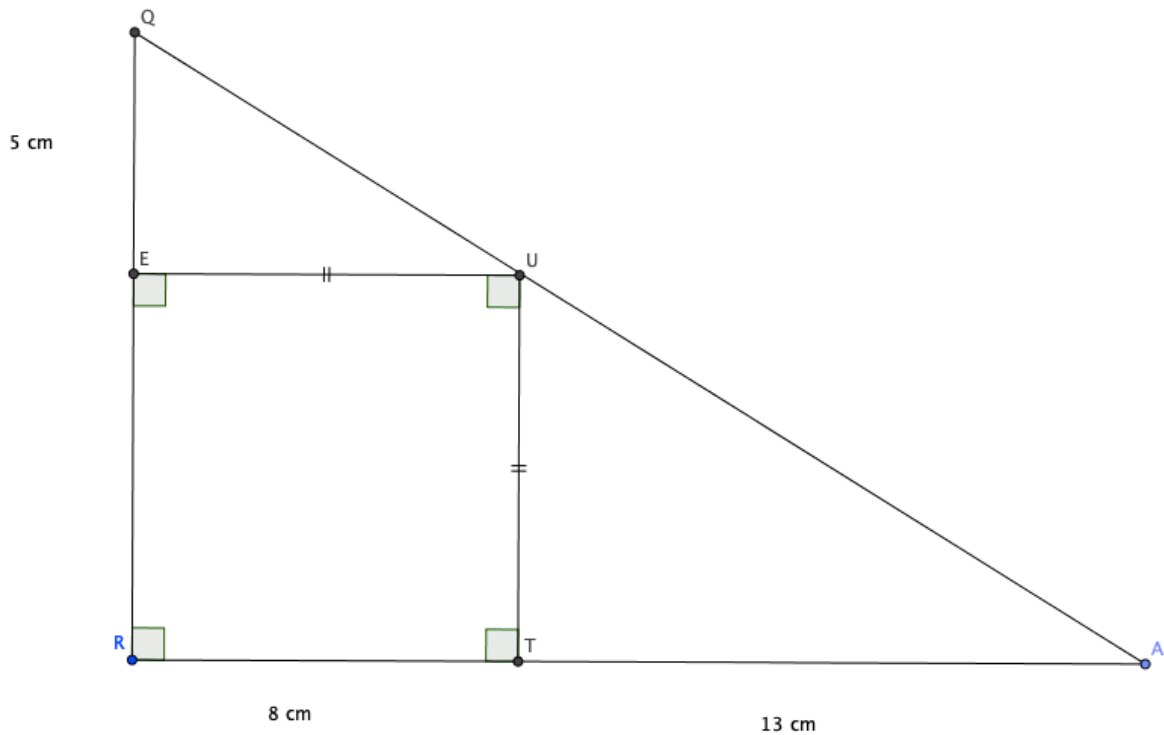


Exercice d'alignement surprise



Quand on calcule l'aire du grand triangle RQA, on trouve $(5 \times 13) : 2 = 32,5 \text{ cm}^2$
 Quand on ajoute l'aire du carré REUT et l'aire des triangles QEU et TUA, on trouve $64 + 10,5 = 74,5 \text{ cm}^2$
 On a perdu 42 cm^2 ! Comment est-ce possible ???

Ce n'est pas possible !

On a l'impression que les points QUA sont alignés, ce qui n'est pas exactement le cas comme le montre le zoom ci-dessous.

En fait le grand triangle RQA n'est pas composé du carré et des deux autres triangles. Il manque une zone qui correspond au triangle QUA, qui est très long et presque plat. Celui-ci a une aire de $0,5 \text{ cm}^2$, mais c'est compliqué à calculer, on ne va pas le faire ici. On voit une partie de ce triangle en rouge sur le dernier dessin.

