

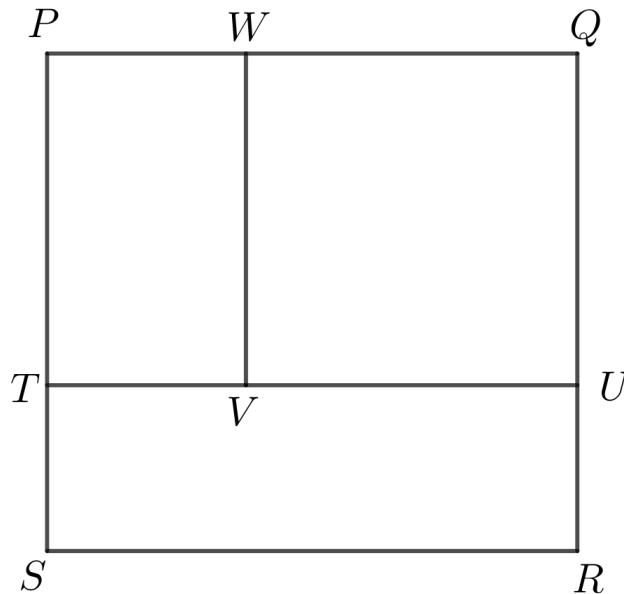


Problème de la semaine

Problème D

Carrément imbriqué

Dans le carré $PQRS$, W est situé sur PQ , U est situé sur QR , T est situé sur PS et V est situé sur TU de manière que $QUVW$ soit un carré et que $PWVT$ et $RSTU$ soient des rectangles.



Le carré $PQRS$ a des côtés de longueur 9 cm et

$$\text{l'aire de } QUVW - \text{l'aire de } RSTU = \text{l'aire de } RSTU - \text{l'aire de } PWVT$$

Si le carré $QUVW$ a des côtés de longueur x cm, détermine la valeur de x ainsi que les aires des rectangles $PWVT$ et $RSTU$.

