

**Approfondissement : Egalité d'aires**

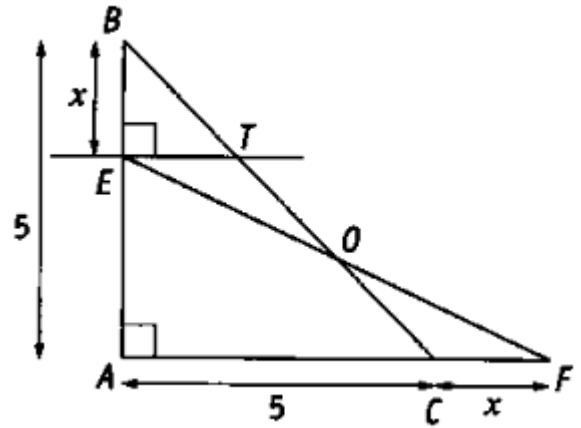
Soit ABC un triangle rectangle isocèle en A tel que  $AB = 5$  cm.

On place un point E sur le segment [AB] tel que  $BE = x$ .

Sur la demi-droite [AC), on place un point F tel que  $C \in [AF]$  et  $CF = x$ .

La droite (EF) coupe la droite (BC) en un point O.

La droite perpendiculaire à la droite (AB) passant par le point E coupe la droite (BC) en un point T.



Montrer que l'aire du triangle OTE est égale à l'aire du triangle OCF.