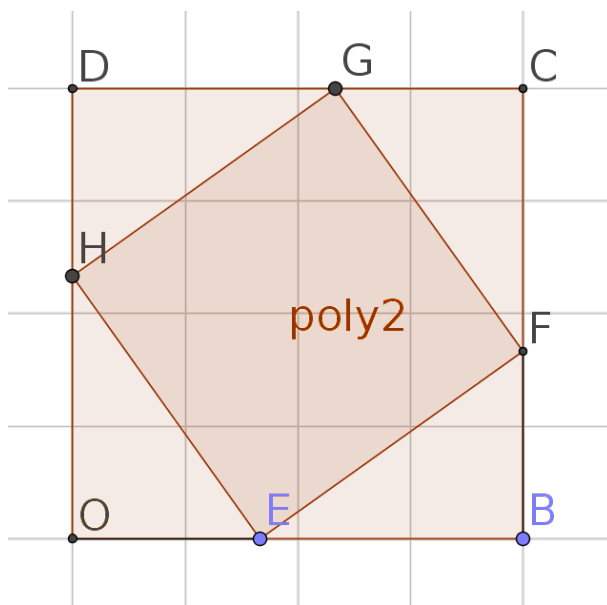


DM-Classe de Seconde. Sur la figure suivante OBCD et EFGH sont des carrés. E un point mobile sur $[OB]$, $OE=FB$ et $OB = 4$ cm.

Le but de ce TP est dans un premier temps de construire la figure avec un logiciel de géométrie dynamique afin d'étudier les variations de l'aire de EFGH.

1. Construire le carré OBCD puis le segment OE.
2. Construire alors le carré EFGH. EFGH doit rester un carré quand on déplace E.



Où placer le point E pour que l'aire du carré soit minimale ?