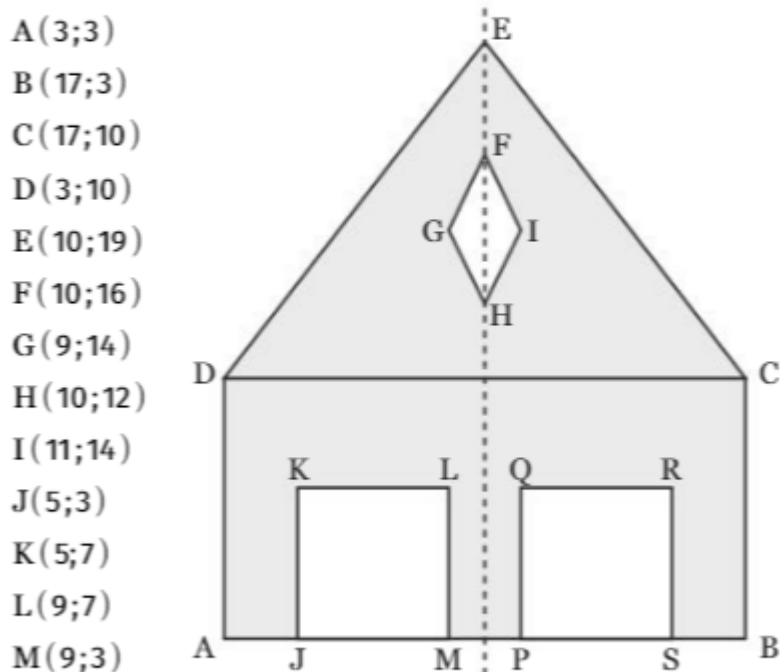


## Exercice : la façade d'une maison modélisée avec Geogebra

La façade d'une maison que l'on souhaite peindre a été modélisée à l'aide du logiciel GeoGebra. Le plan est rapporté à un repère orthonormé  $(O ; U, V)$  non représenté. Les quadrilatères  $FGHI$ ,  $JKLM$  et  $PQRS$  ne doivent pas être peints. La droite  $(EH)$  est un axe de symétrie.



Déterminer l'aire de la surface à peindre de la façade avant.