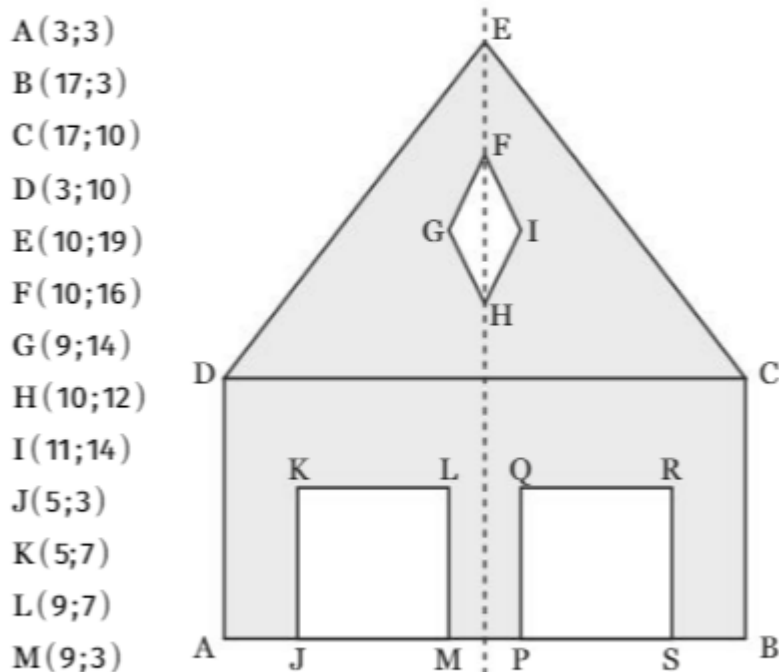


Exercice 31 : la façade d'une maison modélisée avec Geogebra

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.