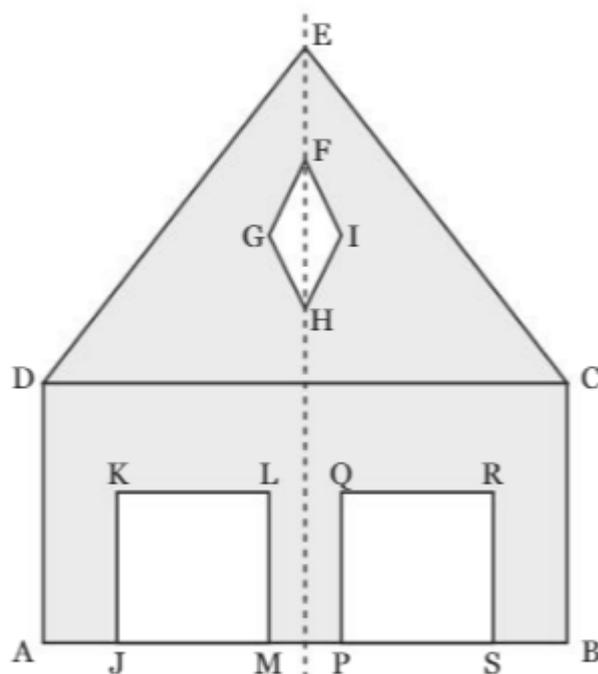


## Exercice 31 : la façade d'une maison modélisée avec Geogebra

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.

- A(3;3)
- B(17;3)
- C(17;10)
- D(3;10)
- E(10;19)
- F(10;16)
- G(9;14)
- H(10;12)
- I(11;14)
- J(5;3)
- K(5;7)
- L(9;7)
- M(9;3)



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