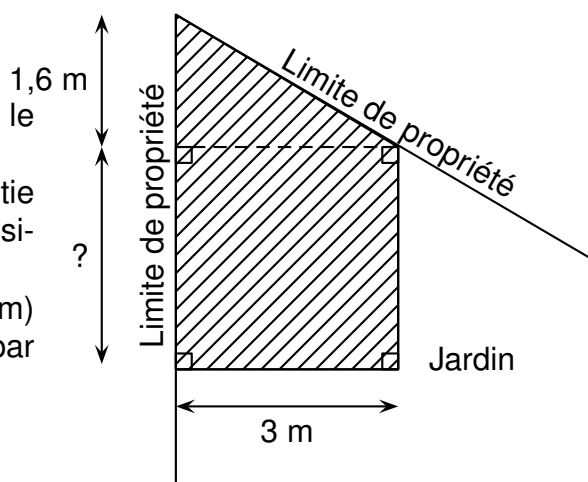


Paul veut construire un garage dans le fond de son jardin.

Sur le schéma ci-contre, la partie hachurée représente le garage positionné en limite de propriété.

Les longueurs indiquées (1,6 m et 3 m) sont imposées; la longueur marquée par un point d'interrogation est variable.



*Toute trace de recherche, même incomplète, pourra être prise en compte dans la notation.*

Sachant que la surface du garage ne doit pas dépasser  $20 \text{ m}^2$ , quelle valeur maximale peut-il choisir pour cette longueur variable ?