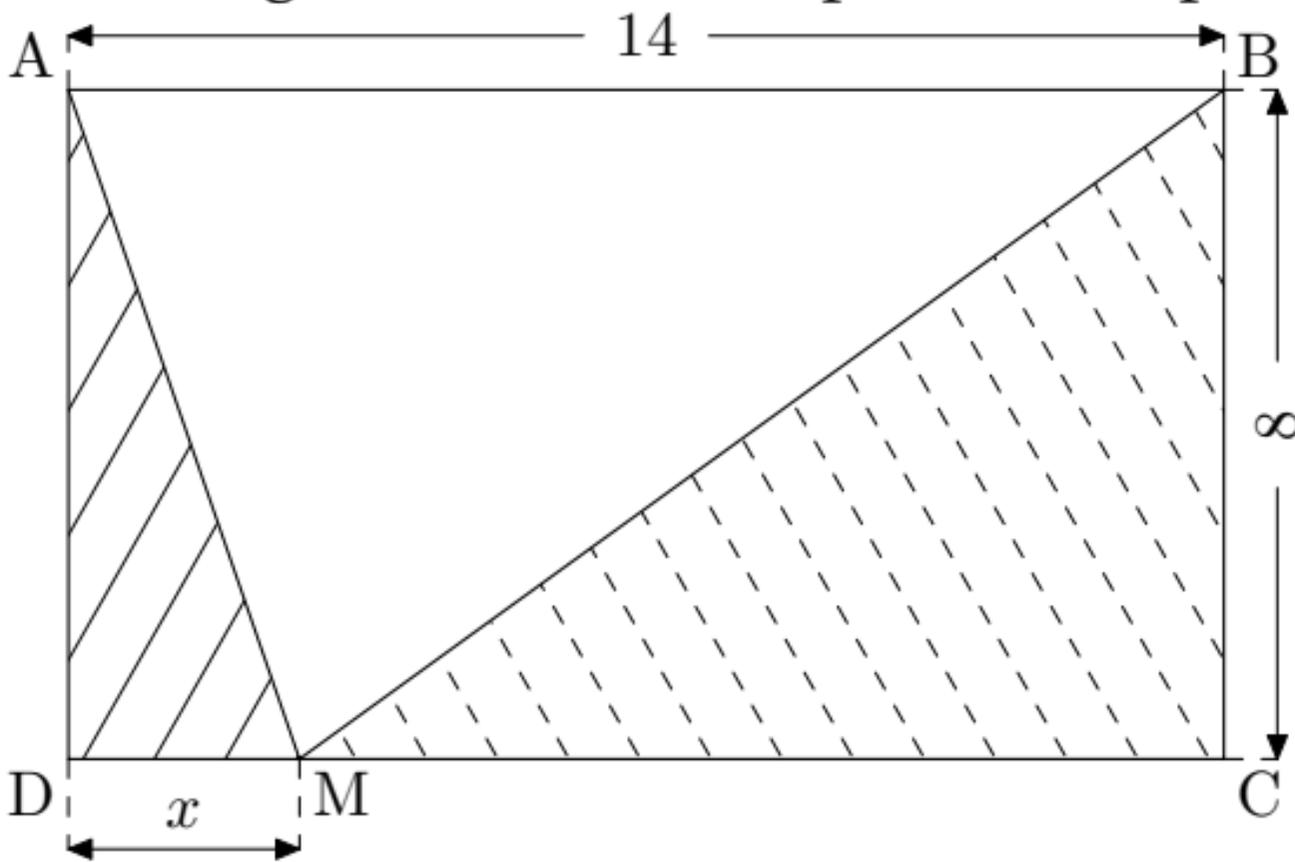


Un agriculteur veut partager son terrain en trois parcelles : une pour lui et une pour chacun de ses 2 fils. La figure ci-dessous représente le partage envisagé par l'agriculteur.



On dispose des informations suivantes :

- $ABCD$ est un rectangle ;
- M appartient au segment $[CD]$;
- $DM = x$;
- les surfaces hachurées sont les surfaces destinées aux fils.

Aide l'agriculteur à choisir x pour que les deux fils aient la même superficie de terrain.