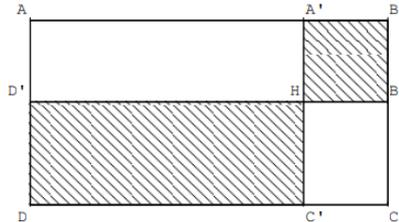


Jean possède un champ rectangulaire qu'il souhaite diviser en 4 parcelles dont une parcelle carrée. Ainsi, il entreprendra des cultures diverses sur deux des parcelles et laissera les deux autres parcelles (dont la parcelle carrée) en jachère.

Jean schématise la situation ci-dessous et hachure les deux parcelles qui seront en jachère.

Le champ est un rectangle $ABCD$ tel que $AB = 50$ m et $AD = 26$ m.

Sur le schéma, les points A' , B' , C' et D' appartiennent respectivement aux segments $[AB]$, $[BC]$, $[CD]$ et $[DA]$, de telle sorte que $A'B'B'H$ soit un carré et $DC'HD'$ soit un rectangle.



Jean souhaite que la parcelle en jachère mesure 578m^2 , quelle doit être la longueur du côté du carré ?

Aide n°1 :

On nomme x , la longueur BB' . Mettre ce problème en équation et appeler l'enseignant pour vérifier.

Aide n°2 :

Manipuler et observer la figure pour avoir une idée de la réponse.