

Rallye mathématique de la Sarthe 2001/2002

Finale

Atelier N°1

Les arbres

Ce terrain rectangulaire matérialisé au sol est planté d'arbres.

La densité de plantation est le nombre d'arbres plantés au m^2 : arbres/ m^2

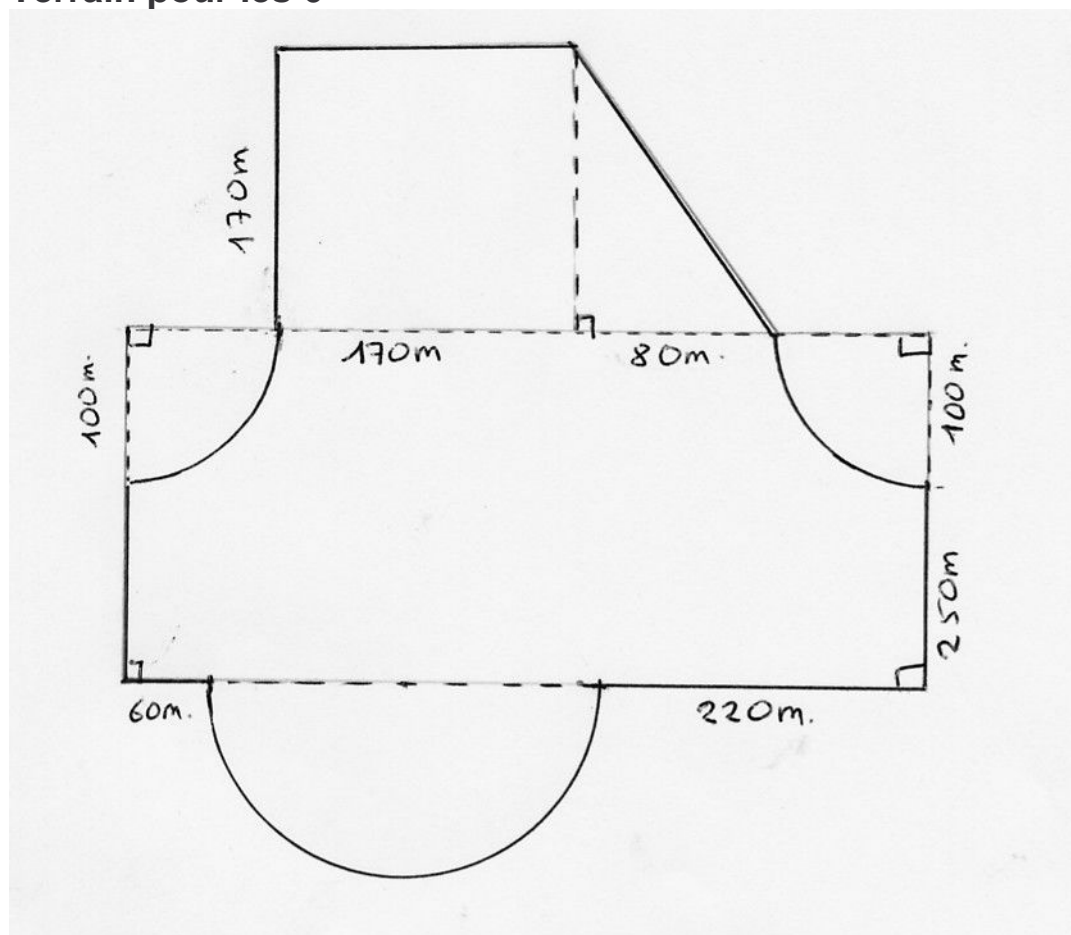


Combien d'arbres sont plantés sur ce terrain ?

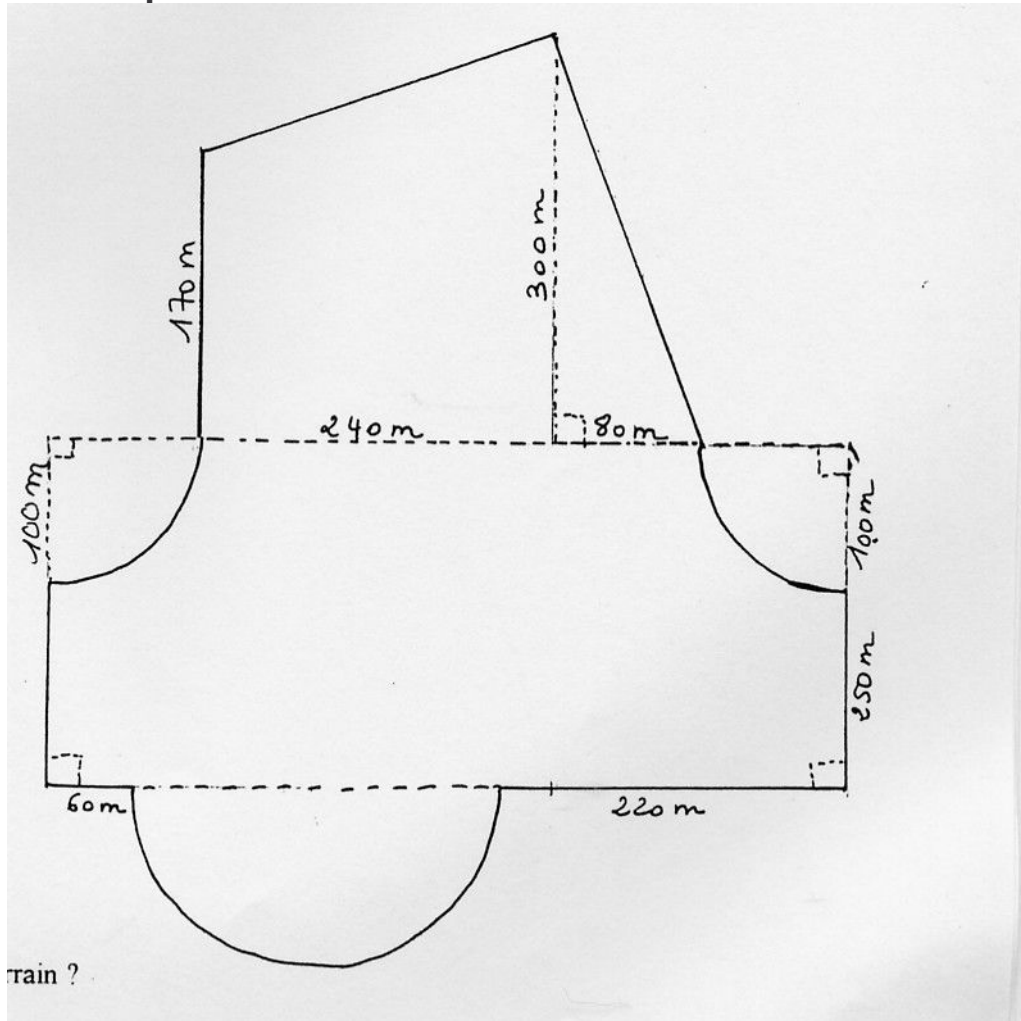
Quelle est l'aire de ce terrain ?

2) Voici un deuxième terrain représenté par le dessin ci dessous. On désire planter l'espace entouré de traits pleins en appliquant la même densité que précédemment.

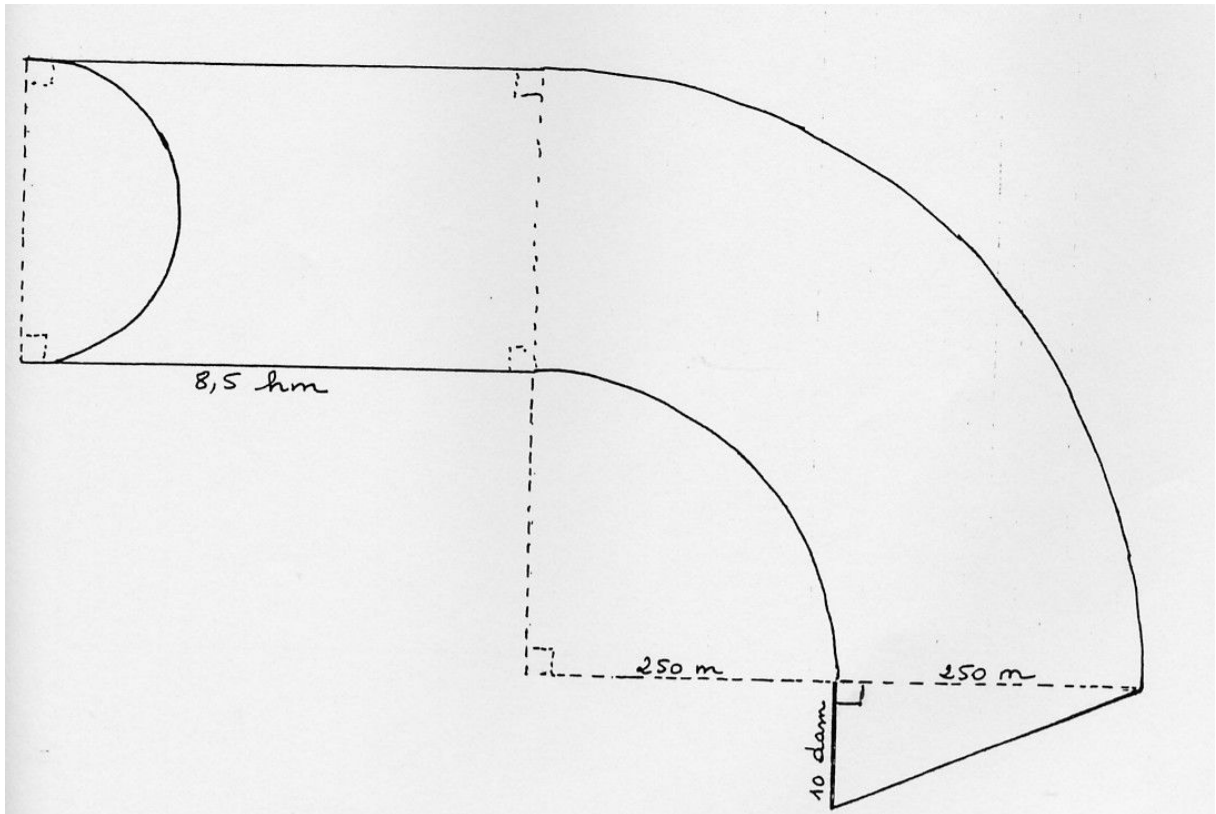
Terrain pour les 6^{ème}



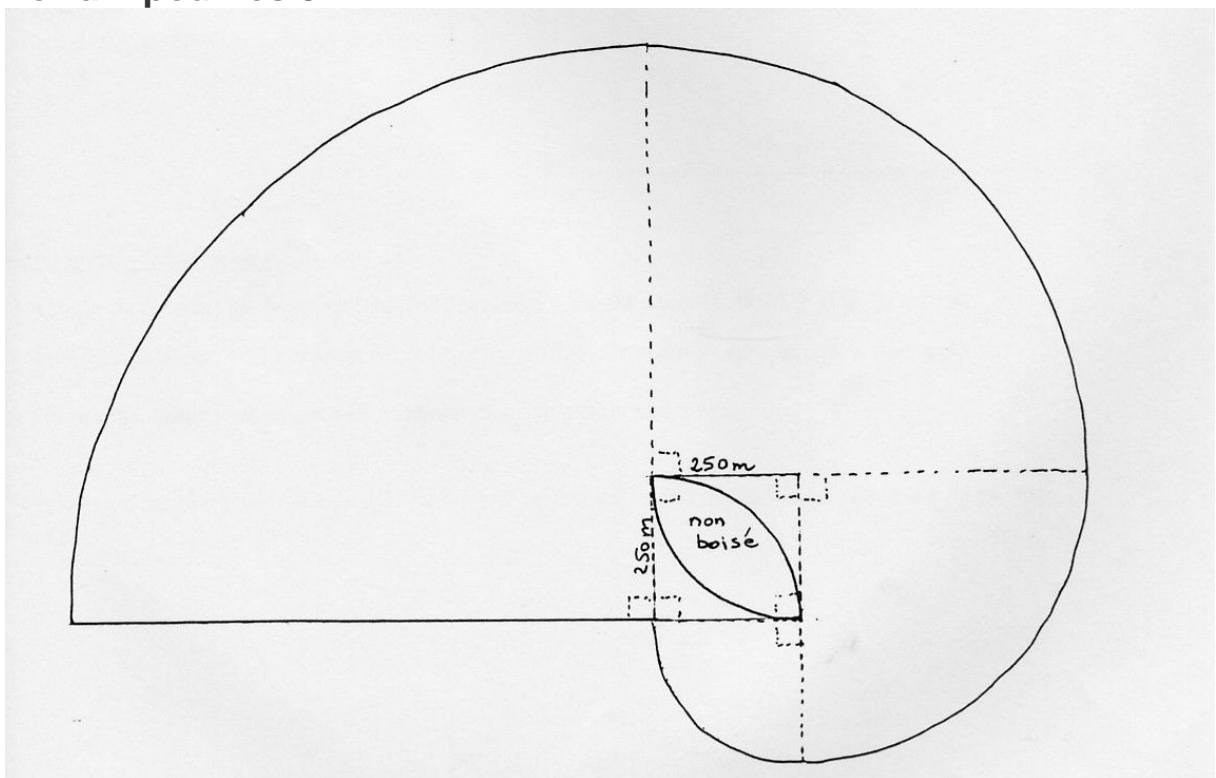
Terrain pour les 5^{ème}



Terrain pour les 4^{ème}



Terrain pour les 3^{ème}



Question pour tous les niveaux

Quelle est l'aire totale de ce deuxième terrain ?

Feuille réponse commune à tous les niveaux

1) Le nombre d'arbres plantés sur le terrain matérialisé au sol est :
L'aire du terrain matérialisé au sol est :

La densité de plantation du terrain matérialisé au sol est donc : arbres/m², arrondie à l'unité près.

2) L'aire du deuxième terrain est :m² (si besoin arrondir à l'unité près)

Il faudra donc planter arbres sur ce deuxième terrain pour avoir la même densité de plantation que précédemment.