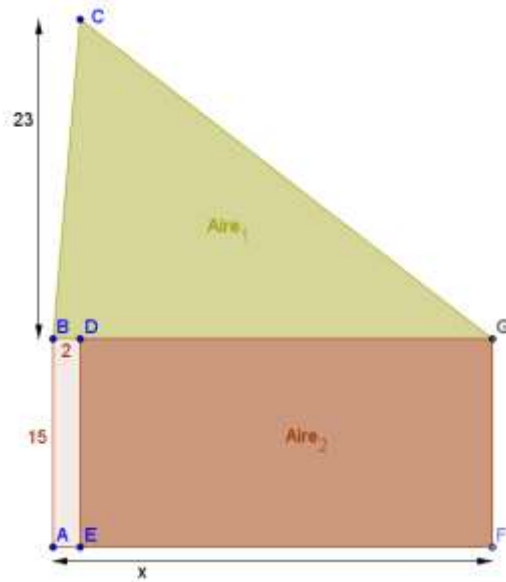


Troisième

Nom : .....

Introduction aux inéquations:

TP



Deux champs sont représentés et il y a un chemin d'accès que l'agriculteur R est obligé de laisser à son voisin pour aller au champ T. Suite à un projet de construction par la mairie, l'agriculteur R est informé que la distance  $x$  va être raccourcie. Il se demande si son champ restera plus grand que celui de son voisin...

**On pensera à enregistrer la figure geogebra et le travail sur tableur dans son dossier.**

1-Faire la figure sur Geogebra et faire afficher les aires des deux polygones (le point F est à piloter par un curseur)

Appeler le professeur pour vérification

2- Que se passe-t-il si  $x$  est grand ?

.....  
.....  
.....

3- Que se passe-t-il si  $x$  est proche de 2 ?

.....  
.....  
.....

**4- Déplacer le point F et comparer les deux aires pour  $x = 3$  et  $x = 10$ .**

.....  
.....  
.....

**5- Exprimer les deux aires en fonction de  $x$ .**

.....  
.....  
.....

**6- Utiliser le tableur pour calculer les valeurs de ces aires avec un pas de 1, puis de 0,1 et enfin de 0,01 afin de répondre au problème de façon la plus précise possible. Donner pour chacune de ces trois recherches la valeur clé trouvée.**

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....