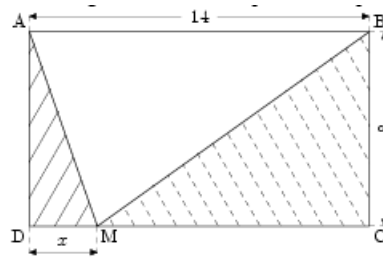


**Exercice 1 :** Un agriculteur veut partager son terrain en trois parcelles : une pour lui et une pour chacun de ses 2 fils. La figure ci-dessous représente le partage envisagé par l'agriculteur.



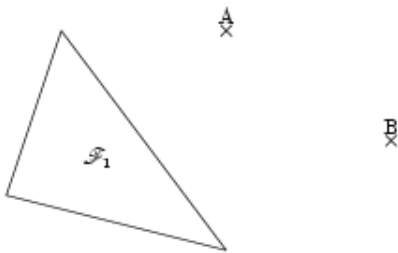
On dispose des informations suivantes :

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

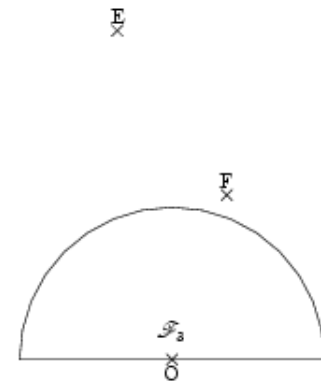
Aide l'agriculteur à choisir  $x$  pour que les deux fils aient la même superficie de terrain.

**Exercice 2 :**

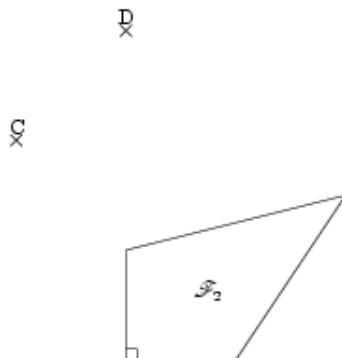
1. Construire l'image de la figure  $\mathcal{F}_1$  par la translation qui transforme  $A$  en  $B$ .



3. Construire l'image de la figure  $\mathcal{F}_3$  par la translation qui transforme  $F$  en  $E$ .



2. Construire l'image de la figure  $\mathcal{F}_2$  par la translation qui transforme  $C$  en  $D$ .



4. Construire l'image de la figure  $\mathcal{F}_4$  par la translation qui transforme  $K$  en  $L$ .

