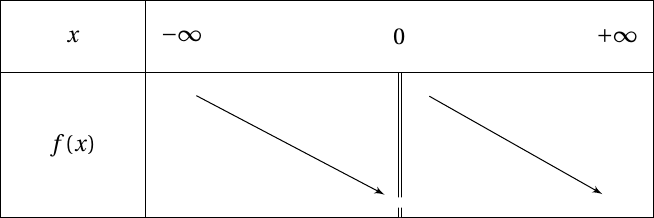
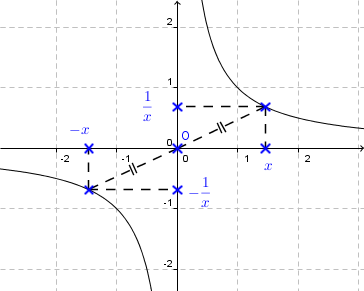
1. Fonction inverse

**Définition** : La fonction définie sur , qui à tout réel associe son inverse est appelée fonction inverse.

* 1. Sens de variation de la fonction inverse

**Propriété** : La fonction est décroissante sur et croissante sur

* 1. Représentation graphique de la fonction inverse

**Définition** : Dans un repère, la représentation graphique de la fonction inverse est appelée hyperbole.

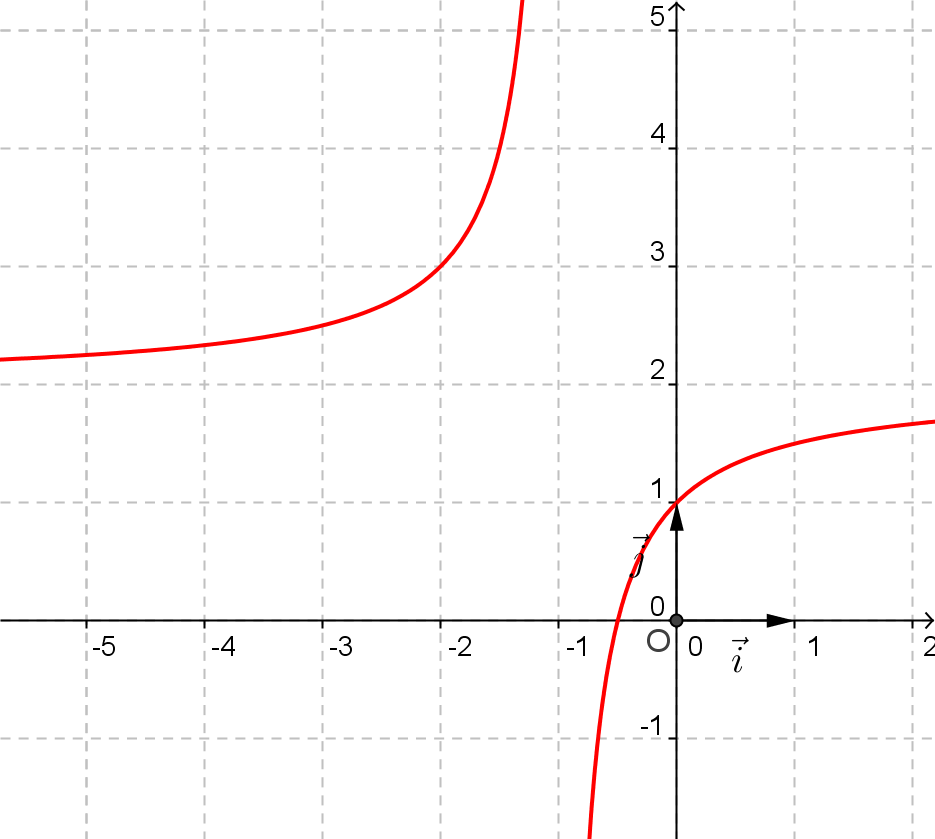
**Propriété** : Dans un repère d’origine , l’hyperbole représentant la fonction inverse est symétrique par rapport à .

1. Fonctions homographiques.
   1. **Définition**

**Définition** : On appelle fonction homographique, toute fonction   
définie sur par   
 où et sont trois nombres connus, avec non nuls.

Exemples :

* 1. **Représentation graphique**

**Propriété** : Dans un repère orthogonal d’origine , la représentation graphique d’une fonction homographique est une hyperbole.

Exemple : la fonction définie par : se représente graphiquement.

**Propriété** : Le centre de symétrie de l’hyperbole a pour coordonnée .