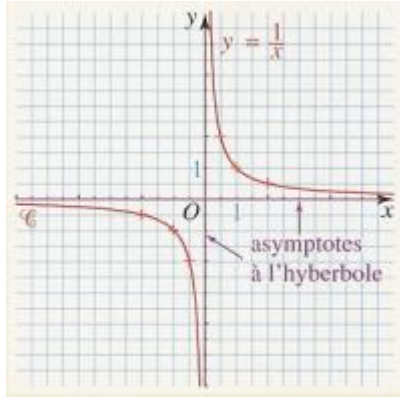


FONCTION INVERSE - COURS

) Fonction inverse

La fonction **inverse** est définie sur \mathbb{R}^* (tous les réels sauf 0) par $f(x) = \frac{1}{x}$.

Zéro est une valeur **interdite** (division par zéro est impossible)



- La représentation graphique de la fonction carrée est une **hyperbole** qui a pour centre l'origine du repère.

- La fonction inverse admet l'origine du repère comme centre de symétrie, ce qui veut dire que $f(x) = -f(-x)$.

- **Tableau de variations de $f(x) = \frac{1}{x}$:**

x	$-\infty$	0	$+\infty$
$\frac{1}{x}$	↘		↘

Démonstrations : Variations de la fonction inverse

Méthodes (exercices) :

	<u>Hachette</u>	<u>Hatier</u>	<u>Mes exos</u>	<u>Sesamaths</u>	<u>Mathx</u>
A) Calculs d'images/antécédents (calcul/graphique)	26-29,39-40	50-51,100	Ex.1	132	62-63
C) Résoudre une inéquation (graphe/calcul)	45-48		Ex.2	135,158,160,163	
D) Comparer deux inverses		48,96-99	Ex.3	146	64
E) Encadrer un inverse	34	49,101-105	Ex.4		66

Exercices de synthèse :

	<u>Hachette</u>	<u>Hatier</u>	<u>Mes exos</u>	<u>Sesamaths</u>	<u>Mathx</u>
Algorithmes			-		
synthèse	81,167		Ex.5		
Problème concret	93		Ex.7		68,70-73,85
Problème géométrie			Ex.6		65
QCM	36		-		
Vrai/faux			-		91-94
Approfondissement			-		
Prise d'initiative	83		-		

Hatier hap1 **chap2**