

Chapitre I : Fonction inverse

Contenus - Comportement de la fonction inverse aux bornes de son ensemble de définition. - Dérivée et sens de variation. - Courbe représentative ; asymptotes. Capacités attendues - Étudier et représenter des fonctions obtenues par combinaisons linéaires de la fonction inverse et de fonctions polynomiales de degré au maximum 3.	Commentaires - Le calcul de la dérivée de la fonction $x \mapsto \frac{1}{x}$ permet de réinvestir la définition du nombre dérivé à partir du calcul du taux de variation. - Les élèves des séries STI2D et STL ont déjà calculé la dérivée de la fonction inverse en classe de première dans le cadre de l'enseignement de spécialité de physique-chimie et mathématiques. - La fonction inverse permet d'aborder des situations contextualisées de prix unitaire ou de coût moyen. - Le comportement de la fonction inverse aux bornes de son ensemble de définition est mis en lien avec, d'une part, l'ordre de grandeur d'inverses de petits ou grands nombres, d'autre part, l'allure de la courbe. - Aucune définition de l'asymptote n'est attendue ; on s'en tient à une approche intuitive.
--	--

Révisions première : [Test des prérequis](#) [QCM 1](#)

[Synthèse de cours 2025](#)

Notion 1 : Fonctions affines

Révision première : [fonctions affines](#)

Exercices Capytale : code **9499-6953995**

Notion 2 : Dérivation

Révision première : [Nombre dérivé](#)

Révision première : [Exercices nombre dérivé](#) [QCM2-3-4-5](#)

Révision première : [tableau des dérivées](#)

Notion 3 : Fonction inverse

SF 1 : [Calculer la limite d'une fonction](#) [QCM Ex1-2-3](#)

Exercices : [lectures graphiques](#)

Activité : [Déterminer les nombres dérivées de la fonction inverse](#)

SF 2+n°24-26-28 : [Calculer la dérivée d'une fonction](#) [QCM24](#) - [QCM26](#) - [QCM28](#)

SF 3+exos : [Tableau de signes de produits et quotients](#) [corrigé](#)

SF 4+n°31-32 : [Etudier les variations d'une fonction](#)

Exercices : [n° 36, 34, 49, 48](#)

Sujet de bac : [n°71-72 p.51](#)

[Fiche révision petit contrôle 1](#) [corrigé](#)

[Fiche révision contrôle 1](#) [corrigé](#)