

Ch 1 : Fonctions, dérivation et fonction inverse: exercices

A l'issue de ce travail je dois être capable de :

- connaître la dérivée, le sens de variation de la fonction inverse, ainsi que sa courbe représentative et ses asymptotes
- connaître le comportement de la fonction inverse aux bornes de son ensemble de définition
- déterminer des limites de fonctions faisant intervenir la fonction inverse
- déterminer une fonction dérivée pour étudier le sens de variation d'une fonction (construite à partir de la fonction inverse et des fonctions de référence) et construire sa représentation graphique

Les exercices sont à réaliser dans l'ordre que vous voulez partie exercice en indiquant bien le chapitre sur lequel vous travaillez, vous pourrez éventuellement poursuivre votre travail chez vous.

A traiter obligatoirement :

I) ex 15, 18 et 20 p 42, ex 2 (a et c), 3 (b et c), 4 (a, b et c) p 41, ex 40 p 44

II) ex 5 (b), 7 (c), 9 (b), 10 (c) p 41, ex 30 (a) , 31 et 35 p 43, ex 49 et 50 p 45

(lire au préalable l'exercice résolu 68 p 49)

Pour encore s'exercer :

Si j'ai eu des difficultés au I : finir les ex 2, 3 et 4 p 41, ex 41 p 44

Si j'ai eu des difficultés au II : finir les ex 5, 7 et 9 p 41, ex 29 et 34 p 43, ex 51 et 52 p 45

Vers le bac : **DM à rendre le 14/09/20 : ex 72 p 51**

Pour aller plus loin : ex 63 p 47