

Programme de colle de la semaine débutant le 30 septembre 2024

On reprend la partie sur les études de fonction.

Fonctions logarithme, exponentielle et puissances

Les résultats d'intégration et de dérivation sont admis pour le moment, mais les énoncés sont dans le cours avec des hypothèses précises et les idées géométriques associées à ses hypothèses ont été introduites en partie.

Définition du logarithme comme primitive de $\frac{1}{x}$ puis \exp comme sa réciproque. Propriétés.

Logarithme en base a . Fonctions puissances.

Relations de comparaison.

Fonction sh, ch et th

Etudes et courbes. 2 formules seulement à connaître $\operatorname{ch}^2 + \operatorname{sh}^2$ et $\operatorname{ch}^2 - \operatorname{sh}^2$. Pas de formulaire hyperbolique, ni de fonctions réciproques (Quelques exemples traités en exercices).