

Dérivation

- Notation des ensembles, quantificateurs.
- Calcul du domaine de définition d'un procédé.
- Image d'une fonction.
- Dérivabilité d'une fonction somme, produit, inverse, quotient.
- Fonctions composées : domaine de définition, dérivation.
- Bijection : définition, dérivabilité de la réciproque.

Démonstrations exigibles

1. Citer deux définition parmi : fonction croissante, fonction décroissante, fonction paire, bijection.
2. Dérivabilité d'un produit. Citer le théorème et le prouver.
3. Calcul de la dérivée de la bijection réciproque f^{-1} en admettant sa dérivabilité.