

Université de Rennes 1, UFR Mathématiques, Année 2006-2007

L1, A01

Interrogation 2 - Durée 10min

Justifiez vos réponses

Une attention particulière sera portée à la qualité de la rédaction

Les documents et les calculatrices ne sont pas autorisés.

NOM :

PRÉNOM :

Exercice 1 Soit $f : \mathbf{R} \setminus \{1\} \rightarrow \mathbf{R} \setminus \{-3\}$ donnée par $f(x) = \frac{2+3x}{1-x}$. Montrez que f est bijective et trouvez la fonction réciproque. Que pouvez-vous dire si le domaine d'arrivée est \mathbf{R} et non $\mathbf{R} \setminus \{-3\}$?