

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  $\mathbf{R} \setminus \{-3\}$  ?