



Pour mardi 23/10

I Se tester

- I.1 Définir une fonction injective, surjective et bijective.
- I.2 Donner un exemple de fonction non injective, un exemple de fonction non surjective et un exemple de fonction bijective.

II S'entraîner

- II.1 Déterminer l'ensemble des complexes $z \in \mathbb{C}$ tels que $\frac{1-iz}{1+iz}$ soit réel sans utiliser l'écriture algébrique de z .
- II.2 Déterminer l'ensemble des complexes $z \in \mathbb{C}$ tels que $\frac{1-iz}{1+iz}$ soit imaginaire pur sans utiliser l'écriture algébrique de z .

Attention, on veillera bien à ne pas oublier l'ensemble de définition de l'expression.

III Complément de cours

Faire l'exemple 46 : à l'aide d'un tableau de variation de la fonction $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, x \mapsto \frac{x^3}{3} - x$ déterminer ses extremums locaux puis dire s'il sont globaux ou non.