NOM: Prénom: Interrogation no 5: PCSI 1 2023/2024 ... / 1 Question 1: Enoncer les deux inégalités triangulaires. Réponse: ... / 1 Question 2: Donner la définition d'une fonction périodique. Réponse : ... / 1 Question 3: Donner la définition d'une fonction bornée. Réponse:

Question 4: Donner la définition d'une fonction bijective.

Réponse:

... / 1

Réponse :

Question 6: Soit $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}$. Montrer que f est bijective et calculer f^{-1} / 1.5 Réponse : **Question 7:** Soit $f: \mathbb{R}^{+*} \to \mathbb{R}$. Montrer que f est bijective de \mathbb{R}^{+*} vers un intervalle que ... / 2.5 l'on précisera et étudier la dérivabilité de f^{-1} . Réponse: **Question 8:** Déterminer la forme algébrique de $z = \frac{1-3i}{1+i}$ / 1 Réponse:

Total: ... / 10