

Exercice Hiver 09

Ensembles et Applications & Calcul dans $\mathbb{R}$

Exercice 1 Soient E et F deux ensembles et $f : E \rightarrow F$ une fonction injective. Soit $y \in f(\overline{A})$.

1. Montrer par l'absurde que $y \notin f(A)$.
2. Quelle égalité ensembliste a-t-on démontrée ?

Exercice 2 Résoudre dans $\mathbb{R}$, l'inéquation $(I) : \sqrt{x^2 - 3x + 2} < 2x - 6$.