Control 6 de Matemáticas 1

Programa de Bachillerato. Universidad de Chile.

Lunes 05 Mayo, 2012

Tiempo : 15 minutos .

Nombre:

Elija sólo un problema.

1. Sea $A = \{x \in \mathbb{R} / x = \frac{2n}{3n-2}, n \in \mathbb{N}\}$.

En caso que exista, conjeture el valor del Supremo de A y demuestre su afirmación.

2. Sea $\emptyset \neq A \subseteq B \subseteq \mathbb{R}$, tales que B es acotado inferiormente. Demuestre que

$$\text{Inf}(A) \geq \text{Inf}(B).$$

Muestre un ejemplo con $A \neq B$, $A \subseteq B$, pero $\text{Inf}(A) = \text{Inf}(B)$.