

Teorema sulla caratterizzazione degli intervalli

Sia $I \subseteq R$, con $I \neq \emptyset$

Condizione necessaria e sufficiente affinché I sia un intervallo di R , è:

$\forall a, b \in I$, con $a < b$, dato l'intervallo $[a, b]$ di R , risulti $[a, b] \subseteq I$.

oppure

Sia $I \subseteq R$, con $I \neq \emptyset$

I intervallo di $R \Leftrightarrow (\forall a, b \in I; \text{ con } a < b; \text{ l'intervallo } [a, b] \text{ di } R, \text{ risulti } [a, b] \subseteq I).$

oppure

Sia $I \subseteq R$, con $I \neq \emptyset$

I intervallo di $R \Leftrightarrow (\forall a, b \in I; \text{ con } a < b; \text{ l'intervallo }]a, b[\text{ di } R, \text{ risulti }]a, b[\subseteq I).$