

Mathématiques & Abstraction

Chapitre 2 : Les ensembles

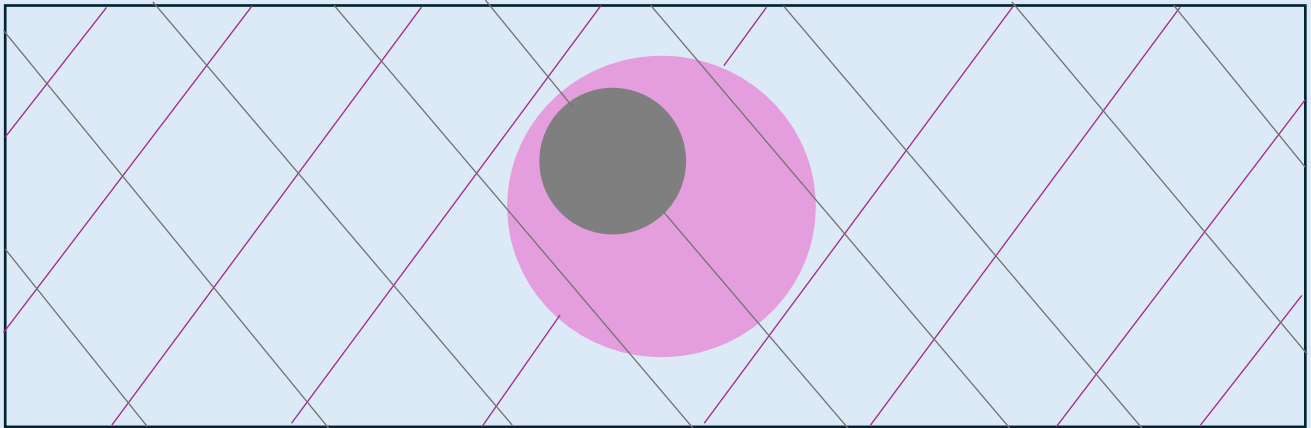
❖ Preuve n°1 : Le complémentaire

Propriété

Soient A et B deux parties d'un ensemble E. On a :

$$A \subset B \Rightarrow B^c \subset A^c$$

On suppose $A \subset B$. Soit $x \in B^c$ quelconque. Alors $x \notin B$. Mais comme $A \subset B$, $x \notin A$ donc $x \in A^c$



Légende :



B



A



B^c



A^c