

Definizione 8.0.4. [067] Siano dati $A, B \subseteq X$.

1. La **parte interna** di A , denotata da A° , è l'unione di tutti gli aperti contenuti in A , e dunque è il più grande aperto contenuto in A ;
2. la **chiusura** di B , denotata da \bar{B} , è l'intersezione di tutti i chiusi che contengono B , cioè è il più piccolo chiuso che contiene B .
3. A si dice **denso in** B se $\bar{A} \supseteq B$.^a
4. La **frontiera** ∂A di A è $\partial A = \bar{A} \setminus A^\circ$.

^aSpesso quando si dice “ A è denso in B ” si ha che B è chiuso e $A \subseteq B$: in questo caso “denso” è $\bar{A} = B$.