

**Esercizio 3.32.** *[1W2]* Spiegate perché l'operazione di unione  $A \cup B$  fra due insiemi è commutativa, e mostrate che è associativa; similmente per la intersezione; infine mostrate che l'unione distribuisce rispetto all'intersezione, e anche che l'intersezione distribuisce rispetto all'unione.

**Soluzione 1.** *[1W3]*