

Proposizione	Vera	Falsa
1. L'intersezione di DUE insiemi chiusi è un insieme chiuso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. L'intersezione di DUE insiemi aperti è un insieme aperto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. L'unione di DUE insiemi chiusi è un insieme chiuso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. L'unione di DUE insiemi aperti è un insieme aperto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. L'unione arbitraria di insiemi aperti è un insieme aperto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. L'unione arbitraria di insiemi chiusi è un insieme chiuso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. L'intersezione arbitraria di insiemi aperti è un insieme aperto	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- Determinare il campo di esistenza delle seguenti funzioni

	$f(x, y)$	campo di esistenza
1	$\frac{x - y}{x^2 + y^2}$	
2	$\frac{x \cdot y}{x^2 + y^2}$	
3	$\ln(x \cdot y)$	
4	$\sqrt{x^2 + y^2}$	
5	$\ln(x^2 + y^2)$	
6	$\frac{1}{(x \cdot y)}$	
7	$\frac{1}{\sqrt{x^2 + y^2}}$	
8	$\ln(y - x^2)$	
9	$\arctan(x \cdot y)$	
10	$\frac{1}{(y - x^2)}$	
11	$\cos(\ln(1 + x^4 + y^2))$	
12	$\frac{1}{(x - y)}$	