

1. L'insieme delle soluzioni della disequazione $\frac{1}{x} > \frac{1}{x-1}$ è il seguente
- \emptyset
 - \mathbf{R}
 - $] -\infty, 0[\cup]1, +\infty[$
 - $]0, 1[$
2. L'insieme delle soluzioni della disequazione $5^{2|x|-4} > 0$ è il seguente
- \emptyset
 - \mathbf{R}
 - $]0, +\infty[$
 - $] -\infty, -2[\cup]2, +\infty[$
3. L'insieme di definizione della funzione $f(x) = \log \sqrt{\frac{|x-1|}{x^2+2}}$ è il seguente
- $]1, +\infty[$
 - $] -\infty, -\sqrt{2}[\cup]\sqrt{2}, +\infty[$
 - \mathbf{R}
 - $\mathbf{R} \setminus \{1\}$
4. Siano a, b due numeri reali tali che

$$\begin{cases} \frac{a}{b+1} = 1 \\ 2^{a-1} = 4^b \end{cases}$$

Quanto vale la somma $a + b$?

- 3
- 0
- 1
- 2