

6) L'insieme delle soluzioni del sistema di disequazioni

$$\begin{cases} x(x+4) > -4 \\ x^2 \leq 4 \end{cases}$$

è

a) $] -\infty, -2[\cup] 2, +\infty[$

b) $[-2, 1[\cup] 1, 2]$

c) $] -2, 2[$

d) $] -2, 2]$

7) L'insieme delle soluzioni della disequazione

$$|2 - x| < |x|$$

è

a) $] 1, +\infty[$

b) $] -\infty, 1[$

c) $[1, 2]$

d) \emptyset

8) L'insieme delle soluzioni della disequazione

$$\frac{x}{x-1} < \frac{x+1}{x}$$

è

a) $] 0, 1[$

b) $] -\infty, 0[\cup] 1, +\infty[$

c) $] 0, +\infty[$

d) \emptyset

9) L'insieme delle soluzioni della disequazione

$$\log_{\frac{1}{5}} \left(x + \frac{1}{25} \right) > 2$$

è l'intervallo

a) $] 0, 1[$

b) $] 0, \frac{1}{25}[$

c) $] -\infty, 0[$

d) $] -\frac{1}{25}, 0[$

10) L'insieme delle soluzioni della disequazione

$$\sqrt{1-x^2} \leq 2x$$

è

a) $[1, +\infty[$

b) $[0, 1]$

c) $[\frac{1}{\sqrt{5}}, 1]$

d) $[-\frac{1}{\sqrt{5}}, \frac{1}{\sqrt{5}}]$
