



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

---