

Il tempo previsto per lo svolgimento della verifica è 55 minuti.

Il **primo** esercizio, se svolto correttamente, fa conseguire 4,5 punti. La soluzione della prima disequazione da 2 punti; la soluzione della seconda soluzione da 2 punti; il grafico del sistema da 0,5 punti.

Il **primo** esercizio, se svolto correttamente, fa conseguire 4,5 punti. La soluzione della prima disequazione da 2 punti; la soluzione della seconda soluzione da 2 punti; il grafico del sistema da 0,5 punti.

Le disequazioni di 2° grado devono essere risolte senza utilizzare le scomposizioni dei polinomi di 2° grado. Se ci sono delle radici di radici il cui radicando può essere scomposto come un quadrato di binomio occorre provvedere alla scomposizione al fine di effettuare la semplificazione.

Un punto sarà assegnato in base ai requisiti formali del compito. Il compito deve essere svolto direttamente su foglio protocollo.

Risolvere i seguenti sistemi di disequazioni avendo cura di **non** scomporre eventuali polinomi di II Grado.

1.
$$\begin{cases} \frac{-x^3 + x^2 + 5x + 3}{x^3 - 2x^2 - 4x + 8} \geq 0 \\ \frac{3x^7 - x^5}{6x^3 - 48x^2 + 44x - 14} < 0 \end{cases}$$

2.
$$\begin{cases} (4x^2 + 25 + 20x)(x^2 - 8)(x^2 - 13 + 4\sqrt{3})(7x^7 - 2x^5) > 0 \\ (-3x^2 + 2x)(\sqrt{5} - 2x^2)(9x^2 - 16)(6x^2 - 11x - 2)(7x^2 + 1) < 0 \end{cases}$$

RISULTATI

1	?
2	?