

*Il tempo previsto per lo svolgimento della verifica è 40 minuti. Ogni esercizio fa conseguire 3 punti. Un punto è assegnato in base ai requisiti formali del compito.*

*Il compito deve essere svolto su foglio protocollo, con il quale deve essere restituita la scheda consegnata dall'insegnante. Sul foglio protocollo indicare quale traccia è stata consegnata. Durante il compito è possibile usare la calcolatrice non programmabile.*

1. Risolvere il seguente problema:

Caro notaio, gentile dottor Polasky, i miei nipoti non sono stati ugualmente bravi con me. Giovanna veniva a visitarmi ogni giorno ed era sempre disponibile e molto amorevole. Ernesto si è visto raramente e, a volte, se ne stava in silenzio a guardare l'orologio, pronto per tornarsene a casa.

Elisa non è mai venuta a visitarmi, neppure nei giorni della malattia o delle feste. Non trovo giusto dividere la mia eredità in parti uguali. Ho in banca 1.200.000 Euro. Voglio che Elisa riceva la terza parte della somma di quanto ricevono gli altri due nipoti e che la somma di quanto riceve Giovanna con la metà di quanto riceve Ernesto sia 810.000 Euro. Ripartisci i miei soldi secondo la mia volontà.

2. 
$$\begin{cases} \frac{x^2 - 4}{1 - x^2} \geq 0 \\ \frac{3}{2x+1} - \frac{1}{2} > \frac{x}{6x+3} \end{cases}$$

3. 
$$\frac{(x^2 + 8x + 16)(4 - x)}{x(x^2 - 9)} \leq 0$$

SOLUZIONE	
1	
2	
3	