

Prototipo della verifica su disequazioni e sistemi di disequazioni

1) La CHIAMASEMPRE e La CHECHIAMMAFFA' sono due società telefoniche

La prima offre una nuova tariffa che prevede il costo di 0.19 cent alla risposta e di 3 centesimi ogni 30''

La seconda , invece, offre una tariffa che prevede il costo di 8 centesimi al minuto

Quando è più conveniente CHIAMASEMPRE e quando è conveniente CHECHIAMMAFFA' ?

2) Risolvi la seguente disequazione:

$$\frac{(3-2x)(5+6x)(8+3x)}{9-x^2} \leq 0$$

3) Risolvi il seguente sistema di disequazioni

$$\begin{cases} (x-8)^2 - 1/2 \geq (3-x) \cdot (3+x) + 2x^2 \\ x^3 - 3x + 2 \leq 0 \end{cases}$$

4) Risolvi la seguente disequazione:

$$-\frac{1}{x} \leq \frac{3}{x^2}$$

Per la valutazione: 2.5 punti a domanda

Tempo previsto 1h 15'