ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **"Piano Didattico Personalizzato"** sono dispensati dallo svolgimento dell'esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Risolvere e discutere le seguenti **EQUAZIONI LETTERALI**:

1. $(x-k)^2+x^2-k^2=(x+k)(x+2k)$ **SOLUZ.:** $\forall k \in \mathbb{R}$ S=$\left\{\frac{5\pm\sqrt{33}}{2}k\right\}$

2. $\frac{(x-1)^2}{k-1}=-1$ **SOLUZ.:** per k<1 S=$\left\{1\pm\sqrt{1-k}\right\}$
per k=1 EQUAZIONE SENZA SIGNIFICATO
per k>1 S=$\varnothing$

3. $(2p-1)(2x-3)+(p-1)(x-1)=1-2px^2$ **SOLUZ.:** per p $\neq 0$ S=$\left\{1;\frac{3-7a}{2a}\right\}$
per p=0 S=$\{1\}$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:
https://www.matematichiamo.it/

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!

ESERCIZI AGGIUNTIVI a carattere NON OBBLIGATORIO

Gli esercizi seguenti NON sono obbligatori e costituiscono soltanto un'utile attività di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.

4. $(x-m)^2(x+m)-(2x-m)^2=m^2(m-1)+x^3$ **SOLUZ.:** per $m \neq -4$ $S=\left\{0;\frac{4m-m^2}{m+4}\right\}$

per m=-4 $S=\{0\}$