

ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

Discuti le seguenti equazioni letterali:

<p>1. $kx^2 - 2x + 3 = 0$</p>	<p>se $k = 0$ $S = \left\{ \frac{3}{2} \right\}$</p> <p>SOLUZ. se $k \leq \frac{1}{3} \wedge k \neq 0$ $S = \left\{ \frac{1 \pm \sqrt{1-3k}}{k} \right\}$</p> <p>se $k > \frac{1}{3}$ $S = \emptyset$</p>
<p>2. $(k-1)x^2 - 2kx + k = 0$</p>	<p>se $k = 1$ $S = \left\{ \frac{1}{2} \right\}$</p> <p>SOLUZ. se $k \geq 0 \wedge k \neq 1$ $S = \left\{ \frac{k \pm \sqrt{k}}{k-1} \right\}$</p> <p>se $k < 0$ $S = \emptyset$</p>
<p>3. $(a-2)x^2 - 2ax + a = 0$</p>	<p>se $a = 2$ $S = \left\{ \frac{1}{2} \right\}$</p> <p>SOLUZ. se $a \geq 0 \wedge a \neq 2$ $S = \left\{ \frac{a \pm \sqrt{2a}}{a-2} \right\}$</p> <p>se $a < 0$ $S = \emptyset$</p>
<p>4. $(t-2)^2 + t(1-2x) - 4 = (2-x)(2+x)$</p>	<p>SOLUZ. se $t \geq -\frac{4}{3}$ $S = \left\{ t \pm \sqrt{3t+4} \right\}$</p> <p>se $t < -\frac{4}{3}$ $S = \emptyset$</p>
<p>5. $\frac{a-1}{ax} + \frac{1}{x+1} = \frac{2}{a}$</p>	<p>se $a = 0$ l'equazione PERDE di SIGNIFICATO</p> <p>se $a = 1$ $S = \left\{ -\frac{1}{2} \right\}$</p> <p>se $a \neq 1 \wedge a \neq 0$ $S = \left\{ -\frac{1}{2}; a-1 \right\}$</p>

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!