

## ESERCIZI PER CASA

Risolvere le seguenti equazioni pure

5	$3x^2 - 27 = 0$	$x_1 = -3, x_2 = 3$	$9x^2 - 4 = 0$	$x_1 = -\frac{2}{3}, x_2 = \frac{2}{3}$
6	$x^2 + 1 = 0$	$\nexists x \in R$	$x^2 + 9 = 0$	$\nexists x \in R$
7	$3x^2 - 1 = 0$	$x_1 = -\frac{\sqrt{3}}{3}, x_2 = \frac{\sqrt{3}}{3}$	$5x^2 + 125 = 0$	$\nexists x \in R$
8	$125x^2 - 5 = 0$	$x_1 = -\frac{1}{5}, x_2 = \frac{1}{5}$	$4 + 124x^2 = 0$	$\nexists x \in R$
9	$x^2 - \sqrt{2} = 0$	$x_1 = -\sqrt[4]{2}, x_2 = \sqrt[4]{2}$	$\sqrt{3}x^2 + 1 = 0$	$\nexists x \in R$
10	$\frac{7}{8}x^2 - 1 = 0$	$x_1 = -\frac{2\sqrt{14}}{7}, x_2 = \frac{2\sqrt{14}}{7}$	$\frac{4}{5}x^2 - 49 = 0$	$x_1 = -\frac{7\sqrt{5}}{2}, x_2 = \frac{7\sqrt{5}}{2}$
11	$7 + 49x^2 = 0$	$\nexists x \in R$	$7 - 49x^2 = 0$	$x_1 = -\frac{\sqrt{7}}{7}, x_2 = \frac{\sqrt{7}}{7}$
12	$5x^2 = 1$	$x_1 = -\frac{\sqrt{5}}{5}, x_2 = \frac{\sqrt{5}}{5}$	$7 = -3x^2$	$\nexists x \in R$

Risolvere le seguenti equazioni spurie

13	$x^2 - x = 0$	$x_1 = 0, x_2 = 1$	$3x^2 + 5x = 0$	$x_1 = 0, x_2 = -\frac{5}{3}$
14	$\frac{7}{9}x^2 - x = 0$	$x_1 = 0, x_2 = \frac{9}{7}$	$x^2 + 4x = 0$	$x_1 = 0, x_2 = -4$
15	$x^2 + \frac{2}{3}x = 0$	$x_1 = 0, x_2 = -\frac{2}{3}$	$5x^2 + 10x = 0$	$x_1 = 0, x_2 = -2$
16	$\frac{81}{4}x^2 - \frac{9}{2}x = 0$	$x_1 = 0, x_2 = \frac{2}{9}$	$\frac{9}{4}x^2 - \frac{2}{3}x = 0$	$x_1 = 0, x_2 = \frac{8}{27}$
17	$x - 2x^2 = 0$	$x_1 = 0, x_2 = \frac{1}{2}$	$2x + x^2 = 0$	$x_1 = 0, x_2 = -2$
18	$\frac{3}{5}x^2 + x = 0$	$x_1 = 0, x_2 = -\frac{5}{3}$	$\frac{25}{49}x^2 + x = 0$	$x_1 = 0, x_2 = -\frac{49}{25}$
19	$5x = 5x^2$	$x_1 = 0, x_2 = 1$	$5x - 3x^2 = 0$	$x_1 = 0, x_2 = \frac{5}{3}$

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente canale:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiSeconde.htm>

oppure visitabili dal seguente sito:

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!