

## ESERCIZI SVOLTI IN CLASSE

In classe sono stati svolti i seguenti esercizi

$$1. \quad \frac{5}{3} 3^x = 3 \frac{5^{2x-1}}{5^x}$$

**SOLUZ.:**  $x = 2$

$$2. \quad 3^{1-2x} - \frac{13}{3^x} = 3^{x+1} - 13$$

**SOLUZ.:**  $x = 0 \vee x = \pm 1$

$$3. \quad \frac{5^{\sqrt{3x+10}}}{5^x} = 5^4$$

**SOLUZ.:**  $x = -3 \vee x = -2$

$$4. \quad 5^{\sqrt{x}} - \frac{1}{5} + 5^{1-\sqrt{x}} = 25$$

**SOLUZ.:**  $x = 4$

$$5. \quad \frac{2^{2x}}{1+2^x} = 1 - \frac{2^x}{2^x+1}$$

**SOLUZ.:**  $x = 0$

$$6. \quad 81^{x-1} \sqrt[3]{9^{2-x}} = \frac{\left(3\sqrt[4]{3^{2x-1}}\right)^2}{\sqrt{27^{x+1}}}$$

**SOLUZ.:**  $x = \frac{8}{13}$

---

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!