

ESERCIZI IN CLASSE

FRAZIONI ALGEBRICHE

1. $\left[\frac{a-b}{a+b} + \frac{a+b}{b-a} + \left(1 - \frac{59}{60}\right) \cdot \left(\frac{3a-5b}{3a+5b} + \frac{3a+5b}{5b-3a} \right) : \frac{aa-bb}{9a^2-25b^2} \right] \cdot \frac{a-b}{5a^2}$ **SOLUZ.:** $-\frac{b}{a(a+b)}$

2. $\left(\frac{a-1}{2} \right)^3 \cdot \left(-\frac{1-a}{2} \right)^4 : \left(\frac{2a-2}{a^2-3a+2a+1} \cdot \frac{a^3+1}{(a+1)(a-1)^2} \right)^{-4}$ **SOLUZ.:** $\frac{a^3-3a^2+3a-1}{8}$

3. $\left(\frac{x^2+1}{2x} + 1 \right) : \frac{x^3+1}{x} : \frac{x^2-1}{2+2x^3} + \frac{1+x}{1-x} - \left(\frac{1}{x+2} \right)^3$ **SOLUZ.:** $-\frac{1}{(x+2)^3}$

4. $\left\{ \frac{b^2-a^2}{(2a+b)^2} - \left[\left(\frac{2a-b}{a-2b} \right)^2 : \left(\frac{b^2-4a^2}{a^2-4b^2} \right)^2 - 1 \right] \right\} : \frac{2}{(2a+b)}$ **SOLUZ.:** $\frac{a^2-b^2}{2a+b}$

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!