

ESERCIZI PER CASA

Moltiplica le seguenti frazioni algebriche

| | | |
|-----|---|-------------------------------------|
| 123 | $\frac{a^2 - b^2}{a^2 + b^2} \cdot \frac{a^4 - b^4}{a + b}$ | $(a + b)(a - b)^2$ |
| 124 | $\frac{4y^2}{y^2 - x^2} \cdot \frac{x + y}{2y}$ | $\frac{2y}{y - x}$ |
| 125 | $\frac{a^2 + a + 1}{b^2} \cdot \frac{3b^3 - 3ab^3}{1 - a^3}$ | $3b$ |
| 126 | $\frac{x^3 - 8}{8 + x^3} \cdot \frac{x + 2}{4 + 2x + x^2}$ | $\frac{x - 2}{4 - 2x + x^2}$ |
| 127 | $\frac{x^2 - 2x - 3}{x^2 + 2x - 15} \cdot \frac{x^2 - 4x + 4}{x + 2} \cdot \frac{x^2 + 7x + 10}{x^2 - x - 2}$ | $x - 2$ |
| 128 | $\frac{2a}{1 - 4a^2} \cdot \frac{4a^2 + 4a + 1}{2a - 6}$ | $\frac{a(1 + 2a)}{(1 - 2a)(a - 3)}$ |
| 129 | $\frac{x^2 - 1}{x} \cdot \frac{x + 2}{x} \cdot \frac{x^2}{x^2 + 3x + 2}$ | $x - 1$ |
| 130 | $\frac{a^2 + a}{a + 3} \cdot \frac{a^2 + 6a + 9}{2a + 6} \cdot \frac{1}{a^2 + a}$ | $\frac{1}{2}$ |
| 131 | $\frac{x^2 + y^2 - xy}{x^2 y^2} \cdot \frac{x^3 y^2}{x^3 + y^3}$ | $\frac{x}{x + y}$ |
| 132 | $\frac{a^2 + 2ab + b^2}{b^2} \cdot \frac{b^3}{a^3 + 3a^2 b + 3ab^2 + b^3}$ | $\frac{b}{a + b}$ |
| 133 | $\frac{4(x + 3) + x - 3}{x^2(x - 3)(x + 3)} \cdot \frac{-9x^2 + x^4}{25x^2 - 81}$ | $\frac{1}{5x - 9}$ |

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

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiPrime.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!