

ESERCIZI da SVOLGERE A CASA

Svolgi le seguenti DIVISIONI tra frazioni algebriche avendo cura di verificarne i risultati.

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento dell’esercizio 4, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

$$1. \quad \frac{4a^3b^2}{15xy} : \left(\frac{16a^4b^4}{35x^3b^2} : \frac{8a^2b^2}{49xy} \right) \quad \text{SOLUZ.: } \frac{2ab^2x}{21y^2}$$

$$2. \quad \frac{4(x+2)-5-5x}{(x+1)(x+2)} : \frac{-x+3}{x^2+3x+2} \quad \text{SOLUZ.: } 1$$

Svolgere il numeratore della prima frazione

$$3. \quad \frac{x^3+y^3}{x^2-y^2} : \frac{x^2-xy+y^2}{x^2-2xy+y^2} \cdot \frac{x-y}{3x} \quad \text{SOLUZ.: } \frac{(x-y)^2}{3x}$$

$$4. \quad \left(\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x+3} \right) \cdot \left(x + \frac{16}{x-3} + 5 \right) : \frac{x+1}{x^2-9} \quad \text{SOLUZ.: } 2$$

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!

ESERCIZI AGGIUNTIVI a carattere NON OBBLIGATORIO

Gli esercizi seguenti NON sono obbligatori e costituiscono soltanto un utile esercizio di ripasso. Essi non sostituiscono gli esercizi per casa, che hanno carattere obbligatorio e che sono di sopra elencati.

A. $(a^2 - 1) : \left(\frac{1}{a} + 1\right)$

SOLUZ.: $a^2 - a$

B. $\frac{x+a}{x-a} : \left(\frac{2a}{x-a} + 1\right)$

SOLUZ.: 1

C. $\frac{x^2 + 2x - 3}{x^2 - 9} : \frac{x^2 + x - 2}{2x^2 - 6x} \cdot \frac{x^2 - x - 6}{x^2 - 2x}$

SOLUZ.: $\frac{2(x-3)}{x-2}$