

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento dell’esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

Esegui i seguenti PROBLEMI.

1. La somma dei $\frac{2}{5}$ del numeratore con i $\frac{3}{4}$ del denominatore di una frazione è **SOLUZ.:** $\frac{5}{8}$
uguale a 8; aggiungendo 5 al triplo del numeratore si ottengono i $\frac{5}{2}$ del denominatore. Determina la frazione.

2. Tre persone hanno insieme 150 anni. La seconda ha 20 anni in più della prima, **SOLUZ.:** 29, 49, 72
la terza ha 6 anni di meno della somma delle altre due. Trova le età delle tre persone.

3. La somma di € 240,00 è formata in parte da monete da € 1,00 e in parte da **SOLUZ.:** 140, 20
banconote da € 5,00. Sapendo che complessivamente i pezzi sono 160, quante sono le monete e quante le banconote?

Risolvi il seguente SISTEMA di equazioni utilizzando la tecnica di risoluzione che ritieni più appropriata

$$4. \begin{cases} \frac{4x-y}{3} - \frac{x}{2} - \frac{3x-2y}{4} = -\frac{1}{2} \\ \frac{x-3y}{4} + \frac{x+y+1}{8} + \frac{y}{2} = -\frac{3}{8} \end{cases} \quad \text{SOLUZ.: } x = -2 \vee y = -2$$

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. Il proprietario di un ristorante ha comperato 300 bottiglie di vino e 50 di liquore, spendendo € 450,00. Ora compera 600 bottiglie della stessa qualità di vino e 120 bottiglie di liquore, spendendo € 960,00. Trova il costo di una bottiglia di vino e il costo di una bottiglia di liquore.

SOLUZ.: 1, 3