

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Esegui i seguenti PROBLEMI utilizzando i SISTEMI di equazioni

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.

1. La somma delle lunghezze di tre segmenti è 78 dm. Sapendo che il segmento maggiore è il doppio del minore e che il terzo segmento è $\frac{4}{3}$ della differenza degli altri due, calcola la lunghezza dei tre segmenti. **SOLUZ.:** 18 dm, 36 dm, 24 dm
2. Le diagonali di un rombo sono tali che la somma della minore e di 3 la maggiore sia pari a 13 cm, mentre la loro differenza fa 1 cm; calcola l’area del rombo in m^2 . **SOLUZ.:** $35/8 \cdot 10^{-4} m^2$
3. Una coppia di rette parallele r ed s è tagliata da due trasversali t e v in modo che gli angoli interni formati da t differiscano di 20° e che quelli da v differiscano di 30° . Si determini se r e v si intersecano, e se sì l’ampiezza dell’angolo da esse formato. **SOLUZ.:** sì, 5°

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. Calcola l'area e il perimetro di un rettangolo, sapendo che le due SOLUZ.: 24 cm^2 , 20 cm dimensioni sono tali che la loro somma è 10 cm e che, aggiungendo 1 cm alla minore e togliendo 1 cm dalla maggiore, si ottiene un quadrato.