

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.

Risolvere i seguenti **PROBLEMI** mediante i sistemi di equazioni. Si abbia cura di verificare i risultati.

1. Mio padre ha 25 anni in più di me. Sette anni fa aveva il doppio dei miei anni. Quali sono le nostre età attuali? **SOLUZ.:** 32, 57
2. In un numero di due cifre, la somma tra la cifra delle decine e quella delle unità è 13. La differenza tra il numero stesso e il numero che si ottiene invertendone le cifre è 27. Qual è il numero? **SOLUZ.:** 85

**RICORDA CHE UN NUMERO DI 2 CIFRE HA COME SIGNIFICATO
NUMERO = 10 x LA CIFRA DELLE DECINE + LA CIFRA DELLE UNITA’**

3. Due numeri interi positivi sono tali che dividendo il maggiore per il minore si ottiene come quoziente 3 e come resto 5. Dividendo la somma dei 2 numeri per 3 si ottiene come quoziente 9 e come resto 2. Quali sono i 2 numeri? **SOLUZ.:** 23 6

**RICORDA LA FORMULA CHE LEGA IL DIVIDENDO, IL DIVISORE, IL QUOZIENTE E IL RESTO
 $D-NDO = D-ORE \times QUOZ + RESTO$**

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.

11. In un numero di 2 cifre la cifra delle decine è doppia di quella delle unità. Scambiando le 2 cifre si ottiene un nuovo numero che è minore del primo di 36. Determina il numero di partenza. **SOLUZ.:** 84
12. Tre numeri naturali hanno somma 78. Il primo diviso per il secondo dà quoziente 3 e resto 11, diviso per il terzo dà quoziente 2 e resto 9. Trova i tre numeri **SOLUZ.:** 47, 12, 19
13. Trova l'età di due fratelli sapendo che la loro somma è 28 e che quattro anni fa l'età del maggiore era $\frac{3}{2}$ dell'età del minore. **SOLUZ.:** 16, 12
14. Tre angoli hanno come somma l'angolo giro. Un quarto di uno è pari a un terzo di un altro e a un mezzo del terzo. Determina le ampiezze dei tre angoli. **SOLUZ.:** 160°, 120°, 80°
15. Due lati di un triangolo stanno tra loro come 3 sta a 4, il terzo lato è pari alla loro somma diminuita di 2 cm, mentre il perimetro è 26 cm. Trova i tre lati del triangolo. **SOLUZ.:** 6 cm, 8 cm, 12 cm.