

PROBLEMI DI I GRADO
risolvibili mediante equazioni frazionarie

1. Trovare una frazione equivalente a $\frac{5}{8}$ e tale che la somma dei suoi termini sia 39.
[15/24]
2. Il denominatore di una frazione supera di tre il numeratore. Aumentando i termini di 1, la frazione diventa uguale a $\frac{2}{3}$. Trovare la frazione.
[5/8]
3. In un numero di tre cifre, la cifra delle decine è doppia di quella delle centinaia e la cifra delle unità supera di 4 quella delle decine. Se si divide il numero per la somma delle sue cifre, si trova per quoziente 14. Trovare il numero.
[126]
4. Una frazione equivale a $\frac{5}{3}$ e la differenza dei suoi termini è 14. Trovare la frazione.
[35/21]
5. La cifra delle decine di un numero di due cifre supera di 4 la cifra delle unità. Dividendo il numero per la somma delle sue cifre si ottiene come quoziente 7. Determinare il numero.
[84]
6. Determinare quale numero occorre aggiungere a ciascuno dei numeri 5, 7, 11, 15 per ottenere quattro numeri che, nell'ordine dato, formino una proporzione.
[1]
7. Il numeratore di una frazione è il triplo, aumentato di 8, del denominatore. Aumentando di 6 entrambi i termini, si ottiene una frazione equivalente a 3. Trovare la prima frazione.
[impossibile]
8. Il numeratore di una frazione è il doppio, aumentato di 5, del denominatore. Aumentando di 5 i due termini della frazione, se ne ottiene una il cui valore è 2. Trovare la prima frazione.
[indeterminato]
9. Due persone hanno insieme 58 anni. Determinare l'età delle due persone sapendo che il rapporto tra l'età che aveva 5 anni fa la prima persona e l'età che aveva due anni fa l'altra persona è uguale a 2.
[39, 19]
10. Il rapporto tra un numero aumentato di 7 e il numero stesso moltiplicato per 7 è uguale a 1. Trovare il numero.
[7/6]