

## EQUAZIONI 2 – V GINNASIO

# SIMULAZIONE

Nome e Cognome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Risolvi le seguenti equazioni e verifica il risultato ottenuto se questo è un numero intero:

1)  $(x-3)^3 - 9(x-3) = x^2(x-9) + 9$

2)  $\frac{1-x}{4} - \frac{2x-1}{2} = \frac{1-3x}{4} - 2\left(x + \frac{1}{3}\right)$

3)  $\frac{3}{x-1} + \frac{5}{2x} = -\frac{5}{2x^2-2x}$

4)  $\frac{x^2-6}{2} = \frac{x^2-4}{3} + 1$

Risolvi i seguenti problemi impostando e risolvendo equazioni:

- 5) dividere il numero 150 in due parti in modo tale che la differenza dei loro quadrati sia uguale a 1500
- 6) Determina quel numero di due cifre sapendo che la cifra delle decine supera di 4 la cifra delle unità e che la somma delle sue cifre è pari ad un settimo del numero stesso
- 7) Pensa un numero, raddoppialo, aggiungi il suo triplo poi aggiungi 10; dividi per 5 e togli 2. Hai ottenuto il numero pensato, perché?
- 8) Enrico ha letto in una settimana i  $\frac{2}{3}$  di un libro e, la settimana successiva, i  $\frac{3}{4}$  del rimanente. Calcola il numero di pagine del libro sapendo che gliene rimangono da leggere 45.