

**Verifica di matematica**

Alunno/a: \_\_\_\_\_

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

Risolvere le seguenti equazioni. Dove è necessario, scrivere le condizioni di accettabilità e usarle per verificare se le soluzioni trovate sono accettabili oppure no.

**Es 1**  $2(x - 2) - 2(x - 1) + 2 = 3x$

**Es 2**  $(x + 1)(x - 1) = (x + 1)^2$

**Es 3**  $\frac{x}{2} - \frac{x - 3}{4} = -\frac{1}{12}$

**Es 4**  $\frac{3 + x}{1 - x} = 3$

**Es 5**  $\frac{2x - 2}{x^2 - x} = \frac{3}{2x} + \frac{x}{x^2 + x}$

**Es 6**  $11 + (5x - 1)(1 - 5x) + 1 = (1 + 5x)(1 - 5x)$

Semplificare le seguenti espressioni:

**Es 7**  $\frac{2a^2}{a^2 - 1} - \frac{2a}{2a + 2}$

**Es 8**  $(x + 1) : \left( \frac{1}{1 - x^3} \cdot \frac{1 + x + x^2}{1 - x^2} \cdot \frac{1 - 2x + x^2}{1 + x} \right)$

**Es 9**  $\left(1 - \frac{2y}{x}\right)^2 \cdot \left(\frac{x - 2y}{2y} - \frac{x^2}{2xy - 4y^2} - \frac{2x}{2y - x}\right)^2$

**Es 10** Risolvi la seguente equazione (dove  $x$  è l'incognita e  $a$  è un parametro)

$$(a^2 - 9)x = 2a + 6$$

(vedi retro per i punteggi)

<b>Es1</b>	<b>Es2</b>	<b>Es3</b>	<b>Es4</b>	<b>Es5</b>	<b>Es6</b>	<b>Es7</b>	<b>Es8</b>	<b>Es9</b>	<b>Es10</b>	<b>Totale</b>
2	2	3	4	5	3	3	6	6	6	40

Il punteggio viene attribuito in base alla correttezza e completezza nella risoluzione dei vari quesiti, nonché alle caratteristiche dell'esposizione (chiarezza, ordine, struttura).

Ai sensi della legge 170/10, agli alunni con DSA si richiede lo svolgimento del 75% della verifica, che conseguentemente verrà valutata con un punteggio totale in 30simi.

Punteggio attribuito \_\_\_\_\_/40

Voto in decimi \_\_\_\_\_