

# SCHEDE DI AUTOVALUTAZIONE

## LIVELLO 1

**1** Risolvi le seguenti disequazioni di primo grado intere:

a.  $1 - \frac{6x+1}{36} + \frac{4x+2}{9} \geq \frac{1}{12}$

b.  $(x+2)^2 - 8x < (x-2)^2 + 6(x-2)$

**2** Risolvi le seguenti disequazioni frazionarie:

a.  $\frac{3}{x+2} \geq \frac{1}{2x-3}$

b.  $\frac{x}{1-2x} < \frac{3-x}{2x+1}$

**3** Risolvi le seguenti disequazioni mediante scomposizione in fattori:

a.  $3x^2 + 5x - 2 \geq 0$

b.  $x^3 - 4x < 0$

**4** Risolvi graficamente la disequazione:  $3 - 4x > 0$

**5** Risolvi il seguente sistema di disequazioni: 
$$\begin{cases} 3x - 1 > \frac{2x+1}{2} \\ \frac{x-1}{4} > 2 \end{cases}$$

## LIVELLO 2

**1** Risolvi le seguenti disequazioni:

a.  $\frac{x^2+x}{x^2-4} > 1$

b.  $\frac{9-x^2}{x-1} + \frac{4-x^2}{x+1} \geq 2 - \frac{2x^3}{x^2-1}$

**2** Risolvi i seguenti sistemi di disequazioni:

a. 
$$\begin{cases} x^2 - 1 \geq x(3+x) \\ \frac{2}{3x-1} < 1 \end{cases}$$

b. 
$$\begin{cases} \frac{3-2x}{4} + \frac{1}{x} < 2x \\ \frac{4x^2-1}{x} > 0 \end{cases}$$

**3** Risolvi le seguenti equazioni con i moduli:

a.  $|2x-5| - x = 3 + |x-1|$

b.  $1 + |3x-4| = x + |x|$

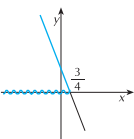
**4** Risolvi le seguenti disequazioni con i moduli:

a.  $2 + |3x - 1| \geq x - 2$

b.  $|2x + 1| + \frac{3}{4}x > \left| \frac{1}{2} - x \right|$

## SOLUZIONI DELLE VERIFICHE E GRIGLIE DI AUTOVALUTAZIONE

### LIVELLO 1






QUESITO	SOLUZIONE	PUNTEGGIO	IL TUO PUNTEGGIO
1	a. $x \geq -4$	2	<input type="checkbox"/>
	b. $x > 2$	2	
2	a. $-2 < x < \frac{3}{2} \vee x \geq \frac{11}{5}$	3	<input type="checkbox"/>
	b. $-\frac{1}{2} < x < \frac{3}{8} \vee x > \frac{1}{2}$	3	
3	a. $x \leq -2 \vee x \geq \frac{1}{3}$	2	<input type="checkbox"/>
	b. $x < -2 \vee 0 < x < 2$	2	
4		2	<input type="checkbox"/>
5	$x > 9$	3	<input type="checkbox"/>
<b>Punteggio complessivo della verifica</b>		<b>19</b>	<input type="checkbox"/>

Se hai ottenuto un punteggio:

- \* da 0 a 5 – livello 1: non conosci gli argomenti trattati, rivedi completamente l'unità
- \* da 6 a 10 – livello 2: hai una conoscenza superficiale e non sufficiente, devi ripassare
- \* da 11 a 15 – livello 3: hai sufficienti conoscenze ma non approfondite
- \* da 16 a 19 – livello 4: conosci in modo sufficientemente approfondito i temi trattati da questa unità

Livello raggiunto: \_\_\_\_\_

**LIVELLO 2**

QUESITO	SOLUZIONE	PUNTEGGIO	IL TUO PUNTEGGIO
<b>1</b>	a. $-4 < x < -2 \vee x > 2$	3	
	b. $-1 < x \leq -\frac{1}{2} \vee 1 < x \leq 7$	3	
<b>2</b>	a. $x \leq -\frac{1}{3}$	4	
	b. $-\frac{1}{2} < x < 0 \vee x > \frac{4}{5}$	4	
<b>3</b>	a. $S = \left\{ \frac{1}{2} \right\}$	3	
	b. $S = \{1,3\}$	3	
<b>4</b>	a. $S = R$	3	
	b. $x < -6 \vee x > -\frac{2}{15}$	3	
<b>Punteggio complessivo della verifica</b>		<b>26</b>	

*Se hai ottenuto un punteggio:*

- \* **da 0 a 9 – livello 1:** devi approfondire le tue conoscenze e acquisire maggiori abilità
- \* **da 10 a 18 – livello 2:** sai risolvere problemi di media complessità
- \* **da 19 a 26 – livello 3:** hai acquisito le abilità sufficienti a risolvere problemi di natura anche complessa

**Livello raggiunto:** \_\_\_\_\_