

Fila A

Tempo: 1 ora

Cognome Nome

Classe Data

Vero o falso?

- | | | | |
|----------|--|----------------------------|----------------------------|
| 1 | l'equazione $x^3 - 4x^2 = 0$ ammette tre soluzioni distinte | ☐ V | ☐ F |
| 2 | l'equazione $x^4 + 4x^2 + 5 = 0$ ammette esattamente due soluzioni reali | ☐ V | ☐ F |
| 3 | l'equazione $\sqrt{x^2 + 4} = -5$ è impossibile | ☐ V | ☐ F |
| 4 | l'equazione $\sqrt{x^2 - 4} = 5$ è impossibile | ☐ V | ☐ F |
| 5 | l'equazione $ x + 3 = -1$ ammette due soluzioni distinte | ☐ V | ☐ F |
| 6 | l'equazione $ x - 3 = 1$ ammette due soluzioni distinte | ☐ V | ☐ F |

Risolvi le seguenti equazioni.

7 $x^3 - 5x = 0$

8 $2x^4 + 5x^2 - 7 = 0$

9 $\sqrt{x^2 + 3x} = 2x$

10 $\sqrt{x^2 + 3x} = x - 1$

11 $|2x - 1| = -7$

12 $|x^2 - 8| = 0$

13 $|2x - 1| = 7$

Fila B

Cognome Nome

Tempo: 1 ora

Classe Data

Vero o falso?

1 l'equazione $x^3 - 5x^2 = 0$ ammette tre soluzioni distinte

☐ V ☐ F

2 l'equazione $x^4 + 4x^2 - 5 = 0$ ammette esattamente due soluzioni reali

☐ V ☐ F

3 l'equazione $\sqrt{x^2 + 4} = 1$ è impossibile

☐ V ☐ F

4 l'equazione $\sqrt{x^2 - 5} = 4$ è impossibile

☐ V ☐ F

5 l'equazione $|x - 3| = -5$ ammette due soluzioni distinte

☐ V ☐ F

6 l'equazione $|x + 4| = 6$ ammette due soluzioni distinte

☐ V ☐ F

Risolvi le seguenti equazioni.

7 $6x^3 - 9x^2 = 0$

8 $2x^4 - 5x^2 + 3 = 0$

9 $\sqrt{x^2 + 3x} = -2x$

10 $\sqrt{x^2 - 3x} = x - 1$

11 $|2x - 3| = -5$

12 $|x^2 + 8x| = 0$

13 $|3x - 2| = 5$
