



COGNOME _____ NOME _____

1. $\sqrt{3x^2 - 7x + 2} \geq x - 2$ _____ / 3,5

2. $\sqrt{9x^2 + 1} = 3x - 1$ _____ / 1,5

3. $\sqrt{4x - 1} + \sqrt{3x} + \sqrt{x + 4} = 0$ _____ / 1

4. $\sqrt{3x + 1} < -1$ _____ / 1

5. $\sqrt{4x + 3} > -2$ _____ / 1,5

6. $\sqrt[3]{x^3 + 6x^2} = x + 2$ _____ / 2

7. Determina la probabilità che, estraendo una carta da un mazzo di 52, esca una carta di picche o una figura. _____ / 2

8. Calcola la probabilità che, lanciando un dado e estraendo una carta da un mazzo di 40, esca in entrambi un divisore di 6. _____ / 2

9. In un trapezio rettangolo il lato obliquo è doppio dell'altezza e la diagonale minore – perpendicolare al lato obliquo – è doppia della base minore.
A. Sapendo che la diagonale minore è lunga 6 cm, calcola il perimetro del trapezio.
B. Sapendo che il perimetro del trapezio vale $(10 + 6\sqrt{3})$ cm, calcolane l'area. _____ / 8,5

Totale punti 23. Sufficienza con punti 12,3.

BUON LAVORO!!!

