



COGNOME _____ NOME _____

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

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

3. $\sqrt{3x + 1} + \sqrt{2x} + \sqrt{x - 3} = 0$ _____ / 1

4. $\sqrt{4x - 1} < -2$ _____ / 1

5. $\sqrt{5x + 7} > -3$ _____ / 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 cuori 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 multiplo di 3. _____ / 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 8 cm, calcola il perimetro del trapezio.

B. Sapendo che il perimetro del trapezio vale $(5 + 3\sqrt{3})$ cm, calcolane l'area. _____ / 8,5

Totale punti 23. Sufficienza con punti 12,3.

BUON LAVORO!!!

