

Sisteme de ec. de gradul I cu 2 necunoscute

Să se rezolve sistemele de ec. prin metoda reducerii

①

$$\begin{cases} x+y=2 \\ 2x+y=3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 2x-y=1 \\ 3x+y=4 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6x+2y=8 \\ x+y=2 \end{cases}$$

② Rezolvați sistemele prin metoda substituției

$$\begin{cases} 5x+3y=8 \\ x+y=2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 6x-y=4 \\ 5x+y=3 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 3x-y=2 \\ x+y=3 \end{cases}$$

③

Să se rezolve sistemele de ecuații:

$$\begin{cases} 2(x+y)=3 \\ 6x+y=5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 5x-y=4 \\ x+5y=6 \end{cases}$$

Probleme cu teorema lui Pitagora

1. Ip: ABC triunghi drept. (măs $\sphericalangle A = 90^\circ$)

$$AB = 3 \text{ cm}$$

$$AC = 4 \text{ cm}$$

$$c; BC = ?$$

2. Ip: ABC triunghi drept. (măs $\sphericalangle A = 90^\circ$)

$$BC = 20 \text{ cm}$$

$$AB = 10 \text{ cm}$$

$$c; AC = ?$$

3. Ip: ABC triunghi drept. (măs $\sphericalangle A = 90^\circ$)

$$BC = 5 \text{ cm}$$

$$AB = 3 \text{ cm}$$

$$c; AC = ?$$

4. Ip: ABC triunghi drept. (măs $\sphericalangle A = 90^\circ$)

$$AC = 3 \text{ cm}$$

$$AB = 5 \text{ cm}$$

$$c; BC = ?$$

$$A_D = ?$$

$$h_A = ?$$

Ecuația de graful?

1. Să se rezolve ecuațiile

$$4x + 8 = 2x + 6$$

$$3x + 5 = x + 3$$

$$7x + 10 = 2x + 6$$

$$3(x+2) = 2(x+1)$$

$$6(x+5) = 2x + 3$$

$$8(x+1) + 3x = x + 6$$

$$10(x+1) + 2(x+1) = -x + 3$$

2. Stabilități dacă $x = -\frac{1}{2}$ este soluția ecuației

$$6x + 4 = 2x + 2$$

3. Să se rezolve ecuațiile și să se verifice soluțiile.

$$4x + 2 = 2x + 3$$

$$6x + 3 = 2x - 1$$

$$8x + 5 = 4x - 3$$