

Trilha das Equações

Descubra o Caminho

Comece na **LARGADA**. Resolva cada equação completa do 2º grau e calcule a **SOMA das raízes** ($x_1 + x_2$) — esse é o número que aparece no caminho que leva à próxima equação. Siga a trilha até a **CHEGADA**!

Σ Resposta = **SOMA das raízes** ($x_1 + x_2$)

✓ Siga o caminho com esse número até a **CHEGADA**

LARGADA

$$x^2 - 7x + 10 = 0$$

5

$$x^2 - 9x + 20 = 0$$

4

$$x^2 - 10x + 21 = 0$$

7

$$x^2 - 3x - 10 = 0$$

3

$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

6

$$x^2 - 8x + 15 = 0$$

5

$$x^2 - 11x + 24 = 0$$

4

$$x^2 - 4x - 12 = 0$$

12

$$x^2 - 12x + 35 = 0$$

11

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

4

$$x^2 - 13x + 40 = 0$$

5

$$x^2 - x - 20 = 0$$

2

8

-4

CHEGADA ✓

parabéns!

em cada equação, siga sempre o número igual à **SOMA** das raízes; os outros números levam a caminhos sem saída.

O caminho correto serpenteia por 8 equações, seguindo sempre a **SOMA das raízes**: $7 \rightarrow 3 \rightarrow 6 \rightarrow 8 \rightarrow 12 \rightarrow 4 \rightarrow 11 \rightarrow 2$. As equações em verde formam esse percurso; as demais são desvios (sem saída).

$$x^2 - 7x + 10 = 0$$

$$x_1=5 \quad x_2=2$$

$$\text{soma} = 7$$

$$x^2 - 9x + 20 = 0$$

$$x_1=5 \quad x_2=4$$

$$\text{soma} = 9$$

$$x^2 - 10x + 21 = 0$$

$$x_1=7 \quad x_2=3$$

$$\text{soma} = 10$$

$$x^2 - 3x - 10 = 0$$

$$x_1=5 \quad x_2=-2$$

$$\text{soma} = 3$$

$$x^2 - 6x + 8 = 0$$

$$x_1=4 \quad x_2=2$$

$$\text{soma} = 6$$

$$x^2 - 8x + 15 = 0$$

$$x_1=5 \quad x_2=3$$

$$\text{soma} = 8$$

$$x^2 - 11x + 24 = 0$$

$$x_1=8 \quad x_2=3$$

$$\text{soma} = 11$$

$$x^2 - 4x - 12 = 0$$

$$x_1=6 \quad x_2=-2$$

$$\text{soma} = 4$$

$$x^2 - 12x + 35 = 0$$

$$x_1=7 \quad x_2=5$$

$$\text{soma} = 12$$

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

$$x_1=4 \quad x_2=-2$$

$$\text{soma} = 2$$

$$x^2 - 13x + 40 = 0$$

$$x_1=8 \quad x_2=5$$

$$\text{soma} = 13$$

$$x^2 - x - 20 = 0$$

$$x_1=5 \quad x_2=-4$$

$$\text{soma} = 1$$

Caminho correto (8 equações, seguindo a SOMA das raízes):

7

→

3

→

6

→

8

→

12

→

4

→

11

→

2

→

CHEGADA

Como funciona: em cada equação, o caminho certo é o número igual à **soma das raízes** ($x_1 + x_2 = -b$). Os outros números são raízes/distratores e levam a equações sem saída.