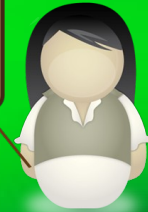
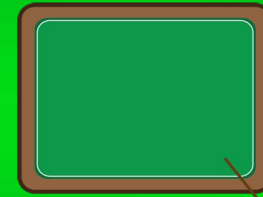


Пригадай, ти це знаєш!

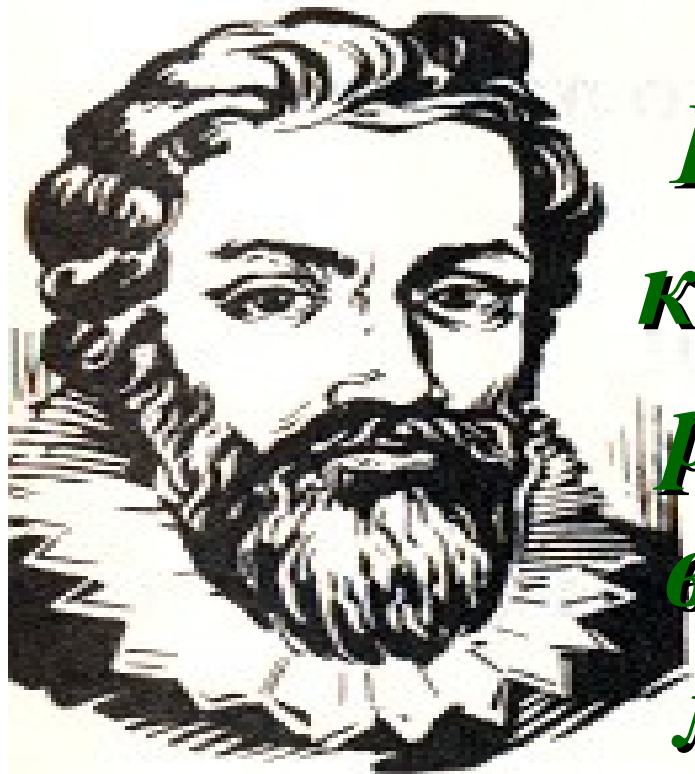
*Вчитель Треніна
Лариса Сергіївна
Клас 8-Акл, 8-Бкл*



Теорема Вієта

Тренажер

Франсуа Вієт



*Відношення між
коренями квадратного
рівняння вперше
виявив французький
математик Франсуа
Вієт*

1540-1603

Теорема Вієта

$$x^2 + px + q = 0$$

Сума коренів зведеного квадратного рівняння рівна другому коефіцієнту, взятому з протилежним знаком.

$$x_1 + x_2 = -p$$

Добуток коренів дорівнює вільному члену.

$$x_1 \cdot x_2 = q$$

Визначте відповідність

Квадратні рівняння

1 $-4x^2 - 7x + 12 = 0$

2 $x^2 + 0,6x + 9 = 0$

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

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

5 $2x^2 - 4x + 18 = 0$

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

Довільні

Зведені

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

	No 1	No 2	No 3	No 4
p	-9	10	15	-7
$x_1 + x_2$	$x^2 + 10x - 11 = 0$ 9	-10	-15	7
q	20	-11	36	-30
$x \cdot x$	$x^2 + 15x + 36 = 0$ 20	-11	36	-30
x^1	4	1	-12	10
x^2	$x^2 - 7x - 30 = 0$ 5	-11	-3	-3

1

Визначте відповідність

1

$$x^2 + 7x + 12 = 0$$

5

$$x^2 - 7x - 12 = 0$$

2

$$x^2 + 7x - 12 = 0$$

4

$$-x^2 + 7x + 12 = 0$$

3

$$x^2 - 7x + 12 = 0$$

$$x_1 = 3; x_2 = 4$$

2

Визначте відповідність

1

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

5

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

2

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

$$x_1 = 6; x_2 = -4$$

4

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

3

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

3

Визначте відповідність

1

$$-x^2 + 3x + 18 = 0$$

5

$$x^2 - 3x + 18 = 0$$

2

$$x^2 - 3x - 18 = 0$$

4

$$x^2 + 3x - 18 = 0$$

3

$$x^2 + 3x + 18 = 0$$

$$x_1 = -6; x_2 = 3$$

4

Визначте відповідність

1

$$x^2 + 9x - 8 = 0$$

5

$$x^2 - 9x + 8 = 0$$

2

$$x^2 + 9x + 8 = 0$$

$$x_1 = 1; x_2 = 8$$

4

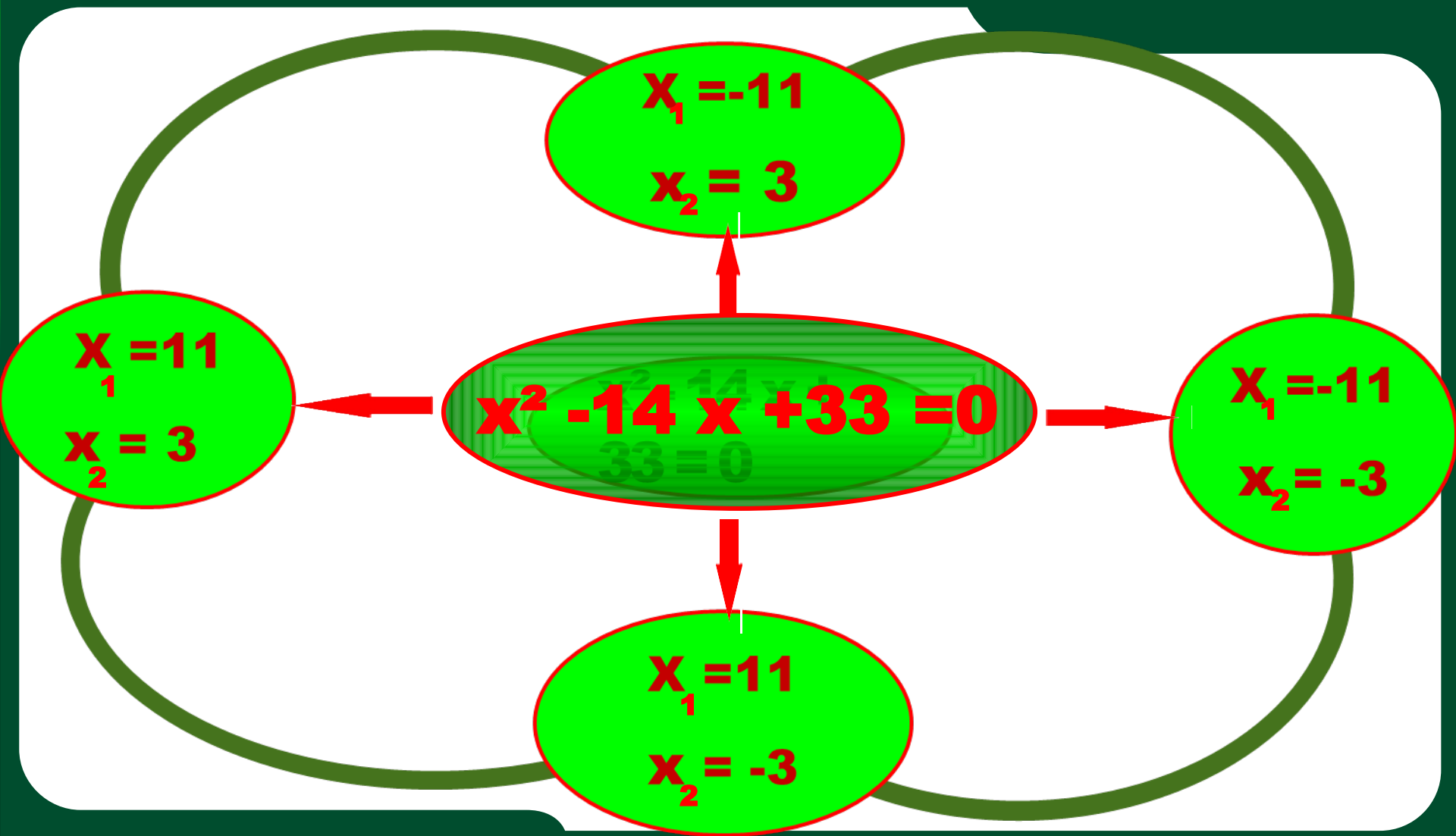
$$-x^2 + 9x + 8 = 0$$

3

$$x^2 - 9x - 8 = 0$$

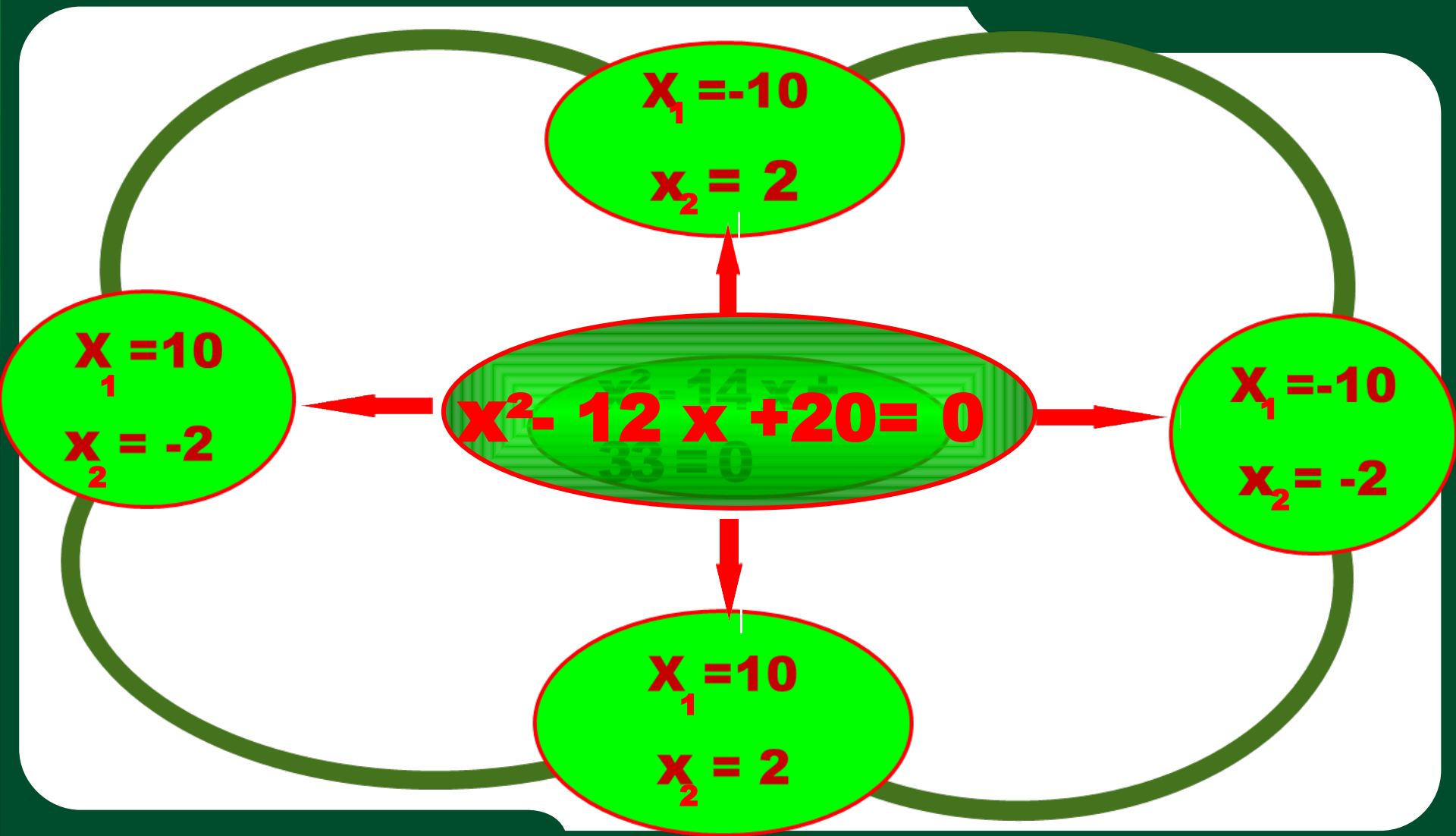
1

Вгадайте корені рівняння



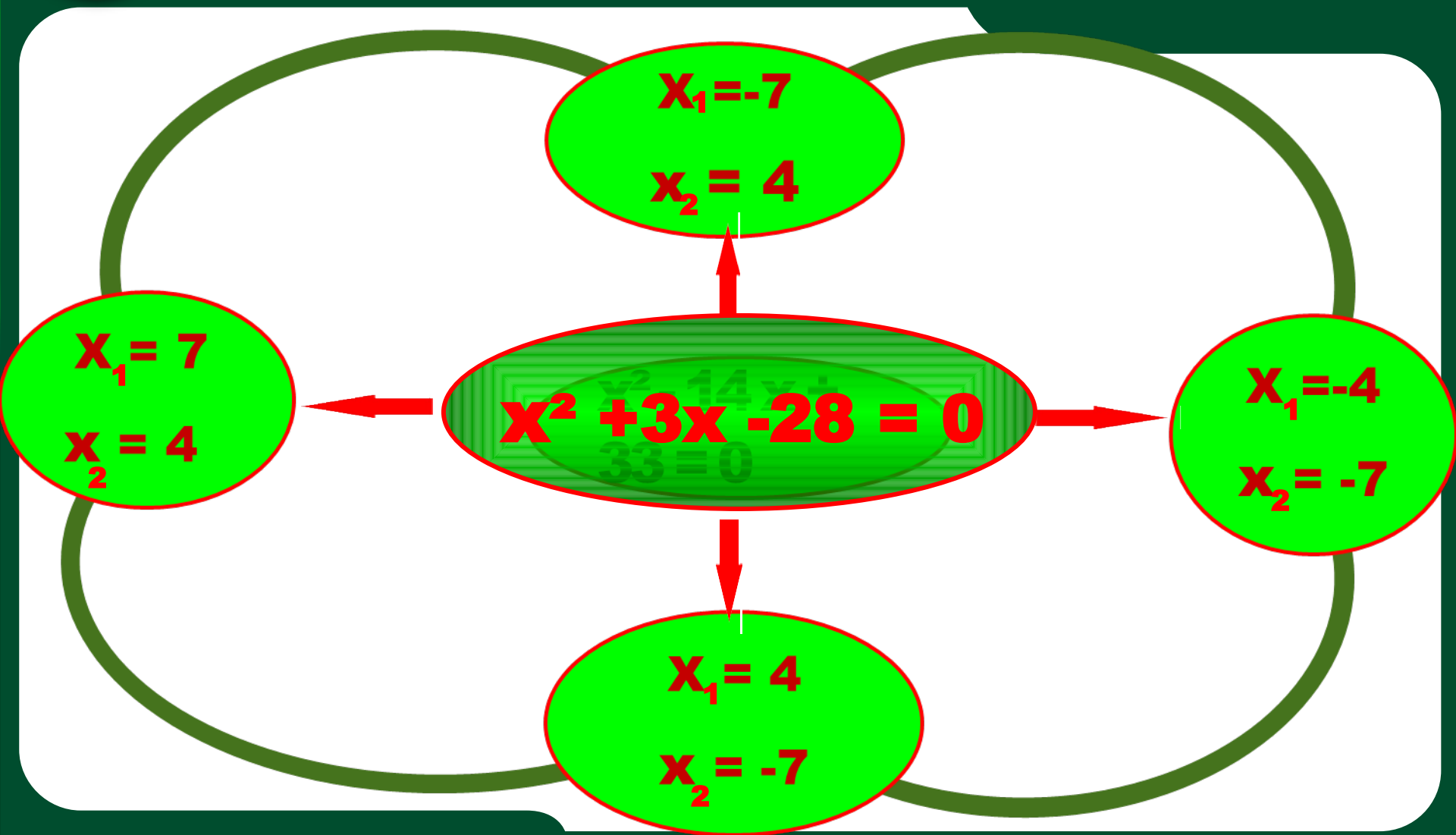
2

Вгадайте корені рівняння



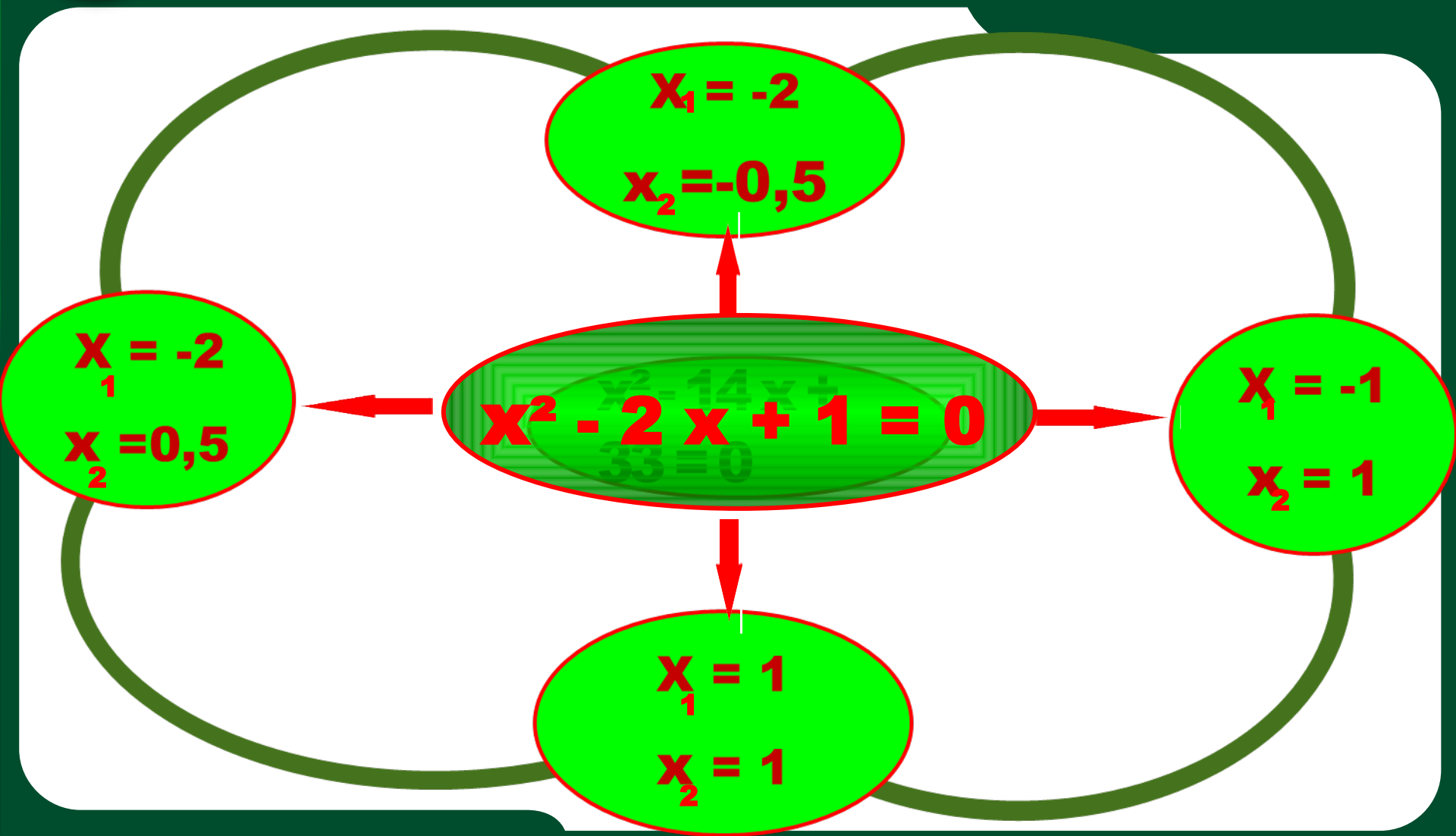
3

Вгадайте корені рівняння



4

Вгадайте корені рівняння



Якщо навчилися, то

молодці!