Linear Eqns with two Variables

Elimination Method

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $3x + 2y = 9$

II: $2x + y = 5$

$6x + 4y = 18$

$6x + 3y = 15$

$y = 3$

$2x + 3 = 5$

$2x = 2$

$x = 1$

A. x > y
B. x ≥ y
C. x < y
D. x ≤ y
E. x = y or relationship can't be established

$3x + 2y = 9$

$2x + y = 5$ ×2

$3x + 2y = 9$

$4x + 2y = 10$

$x = 1$

$y = 3$

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $2x + 5y = 3$

II: $3x + y = -2$ $\times 5$

$-2 + 5y = 3$

$5y = 5$

$y = 1$

$2x + 5y = 3$

$15x + 5y = -10$

$-13x = 13$

$\boxed{x = -1}$

$x < y$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $3x + 2y = 14$

II: $x + 5y = 9$

$3x + 2 = 14$

$3x = 12$

$x = 4$

$3x + 2y = 14$

$3x + 15y = 27$

$-13y = -13$

$y = 1$

$x > y$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $3x + 2y = 19$

II: $2x - 3y = 4$

$6x + 4y = 38$

$6x - 9y = 12$

$13y = 26$

$y = 2$

$3x = 15$

$x = 5$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $5x + 2y = 23$

II: $4x - y = 8$

$15 + 2y = 23$

$2y = 8$

$y = 4$

$5x + 2y = 23$

$8x - 2y = 16$

$13x = 39$

$x = 3$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $x + 3y = 3$

II: $2x + y = 1$

$2x + 6y = 6$

$2x + y = 1$

$5y = 5$

$y = 1$

$x = 0$

$x = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $15x + 20y = 200$

II: $9x + 13y = 127$

$3x + 4y = 40$

$9x + 12y = 120$

$9x + 13y = 127$

$y = 7$

$x = 4$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $5x + y = 44$

II: $3x + 2y = 32$

$y = 4$

$10x + 2y = 88$

$3x + 2y = 32$

$7x = 56$

$x = 8$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $21x + 10y = 17$

×7 ×7 ×7 +63

II: $16x + 14y = 64$

8 7 32

$8x + 7y = 32$

×10 ×10 ×10

$147x + 70y = 119$

$80x + 70y = 320$

$67x = -201$

3

$x = -3$

$10y = 80$

$y = 8$

A. x > y
B. x ≥ y
C. x < y
D. x ≤ y
E. x = y or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $20x + 8y = 172$

II: $25x + 15y = 210$

$x > y$

$5x + 2y = 43$

$5x + 3y = 42$

$-y = +1$

$y = -1$

$x = 9$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $18x + 12y = 90$

II: $20x + 10y = 110$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $25x + 25y = -100$

II: $10x + 10y = -40$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $18x + 15y = -222$

II: $17x + 13y = -198$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

I: $3.80x + 9.60y = 164$

II: $5.70x + 1.20y = -84$

$1.9x + 4.8y = 82$

$1.9x + 0.4y = -28$

$4.4y = 110$

$1.9x = -38$

$44 \cdot 22y = 110$

$10 \quad 5$

$y = 25$

$x = -20$

A. $x > y$

B. $x \geq y$

C. $x < y$

D. $x \leq y$

E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

20

I: $2.50x + 4.50y = 65$

$\downarrow \times 2 \quad \downarrow \times 2 \quad \downarrow \times 2$

II: $2.25x + 1.80y = 36$

$\downarrow \times 5 \quad \downarrow \times 5 \quad \downarrow \times 5$

$5x + 9y = 130$

$11.25x + 9y = 180$

$6.25x = 50$

$\frac{25x}{4} = \frac{50}{2}$

$x = 8$

$y = 10$

A. x > y
B. x ≥ y
C. x < y
D. x ≤ y
E. x = y or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $10x^2 + 9x + 2 = 0$

(II) $y^2 - 19y + 48 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $x^2 - 220x + 11979 = 0$

(II) $y^2 + 200y + 9999 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $15y^2 - 8y + 1 = 0$

(II) $9x^2 + 180x + 704 = 0$

$+, + \quad > \quad -, -$

$y \quad > \quad x$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $y^2 - 66y + 968 = 0$

(II) $x^2 + 33x + 242 = 0$

+ , + > − , −

y > x

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $x^2 - 4x - 192 = 0$

(II) $3y^2 + 27y - 108 = 0$

+, −

+a , −b

+, −

+c , −d

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

$>$

$<$

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $4x^2 + 52x + 144 = 0$

(II) $y^2 - 38y + 357 = 0$

$-, -$ $<$ $+, +$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $0.1x^2 + 5.6x + 70.3 = 0$

(II $(-y) = \sqrt[3]{-24389}$

$+y = +K$

$y = +K$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $x^2 - 17\sqrt{6}x + 396 = 0$

(II) $2y^2 + 31y + 65 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $x^2 - 24x + 143 = 0$

(II) $y^2 + 27y + 110 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $x^2 - 80x - 425 = 0$

(II) $y^2 + 30y - 175 = 0$

Rule 2

+a, -b

+c, -d

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

$>$

$<$

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $3y^2 + 62y + 95 = 0$

(I) $x^2 - 17x + 66 = 0$

$-, -$ $<$ $+, +$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $x^2 - (\sqrt{54})x - 15x + 45\sqrt{6} = 0$ (II) $y^2 + 22y + 72 = 0$

+, + > — —

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $x - 16 + y^2 - 49 = 0$

(II) $x + 2y = 2$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $1.5x^2 + 42x + 172.50 = 0$

(II) $y^2 - 40y + 175 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $0.5x^2 + 12.5x + 33 = 0$

(II) $28y = y^2 + 171$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $y^2 - 2y - 288 = 0$

(II) $9x^2 - 3x - 2 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $35x^2 + 31x - 18 = 0$

(II) $8y^2 - 115y - 75 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $x^2 + 4x - 396 = 0$

(II) $y^2 + 20y - 1125 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $4\sqrt{y} = x^2 - 32$

(II) $0.02x^2 + 0.3x + 1 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $6x^2 - 31x + 40 = 0$

(II) $y^2 + 35y + 300 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $5x^2 - 50x - 480 = 0$

(II) $y^2 - 15y - 126 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $y^2 + 55y + 736 = 0$

(II) $x^2 - 63x + 720 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $x^2 + 13x + 36 = 0$

(II) $y^2 - 28y + 187 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $24x^2 - 11x + 1 = 0$

(II) $35y^2 - 138y - 8 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established

Directions: In each of these questions, two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer.

निर्देश: इनमें से प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण (I) और (II) दिए गए हैं। आपको दोनों समीकरणों को हल करना होगा और उत्तर देना होगा।

(I) $x^2 - 7x - 690 = 0$

(II) $y^2 + 9y - 736 = 0$

A. $x > y$
B. $x \geq y$
C. $x < y$
D. $x \leq y$
E. $x = y$ or relationship can't be established