



EFEL-2



Line Symmetry

Definition: Line symmetry, also known as reflection symmetry, occurs when a shape can be divided into two identical halves by a line (the line of symmetry). If you fold the shape along this line, both halves will match perfectly.

परिभाषाः लाइन सिमेट्री, जिसे प्रतिबिंब सिमेट्री भी कहा जाता है, तब होती है जब किसी आकार को एक रेखा (सिमेट्री की रेखा) द्वारा दो समान भागों में विभाजित किया जा सके। यदि आप उस आकार को इस रेखा के साथ मोड़ते हैं, तो दोनों भाग एक-दूसरे से पूरी तरह मेल खाएंगे।



9 1 1 2025 LEVEL-2



Example:

A butterfly has line symmetry because you can draw a line down the center, and both sides will be mirror images of each other.

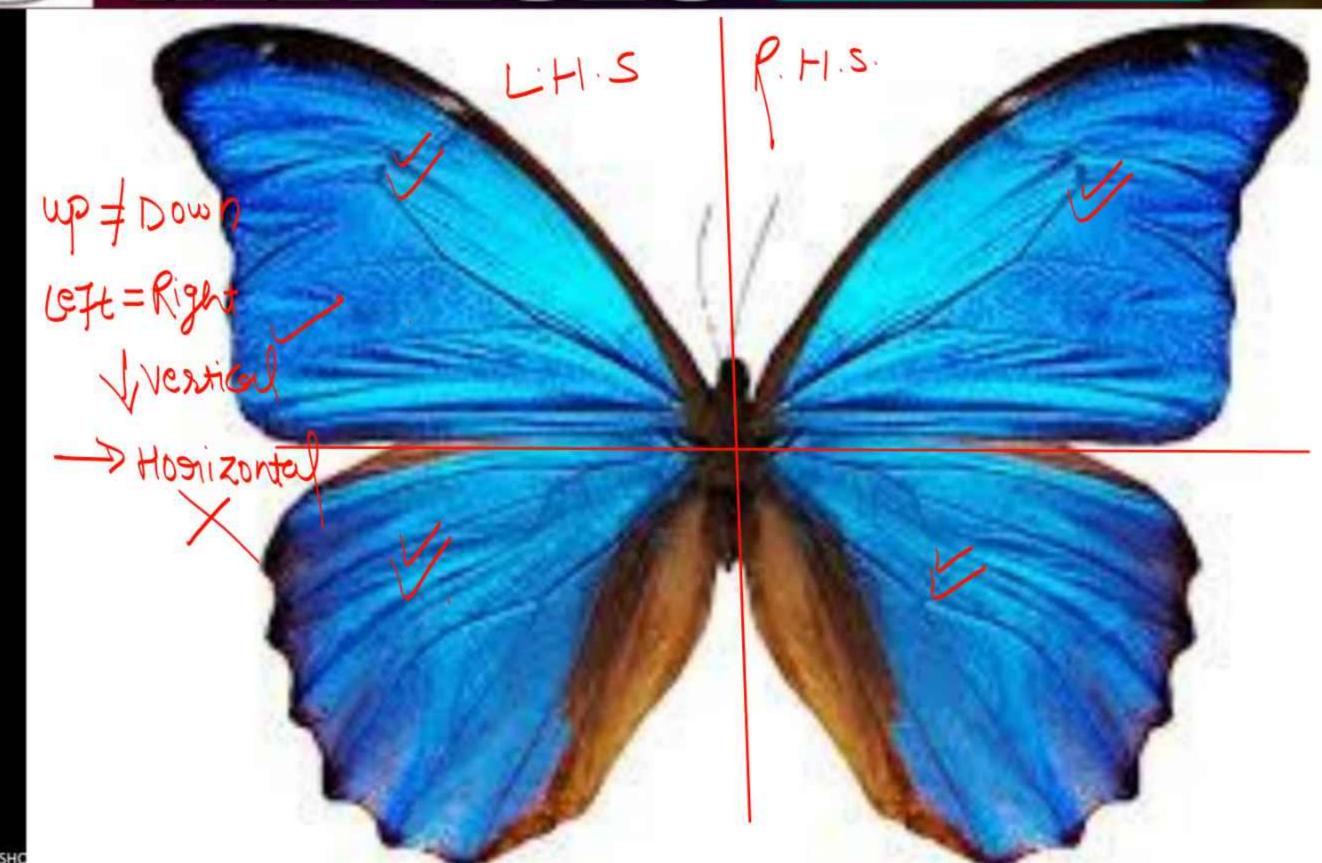
उदाहरण:

एक तितली में लाइन सिमेट्री होती है क्योंकि आप इसके केंद्र पर एक रेखा खींच सकते हैं, और दोनों पक्ष एक-दूसरे के प्रतिबिम्ब होते हैं।



9 1112025 LEVEL-2

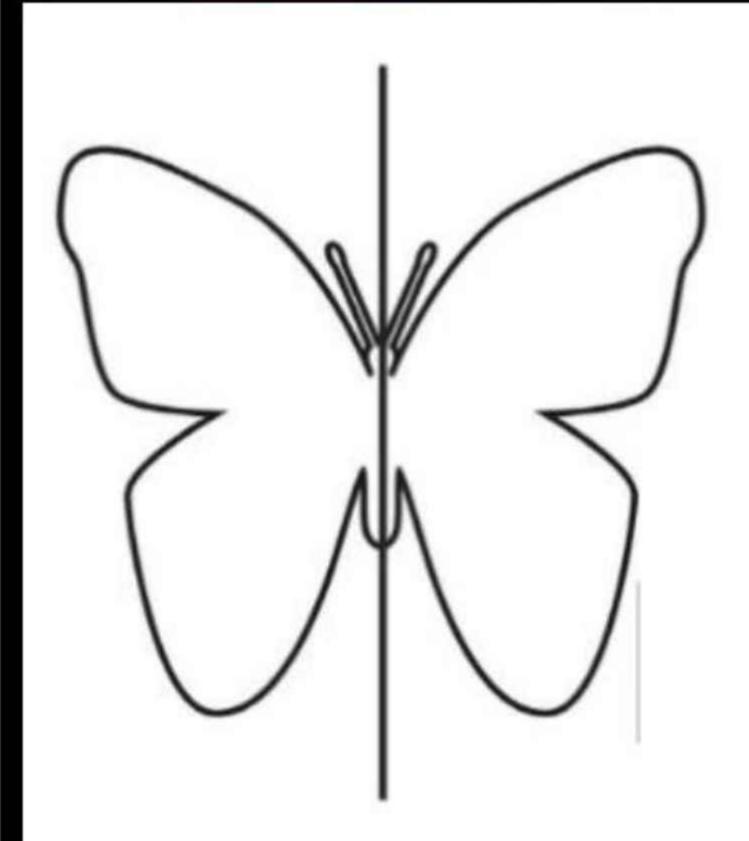


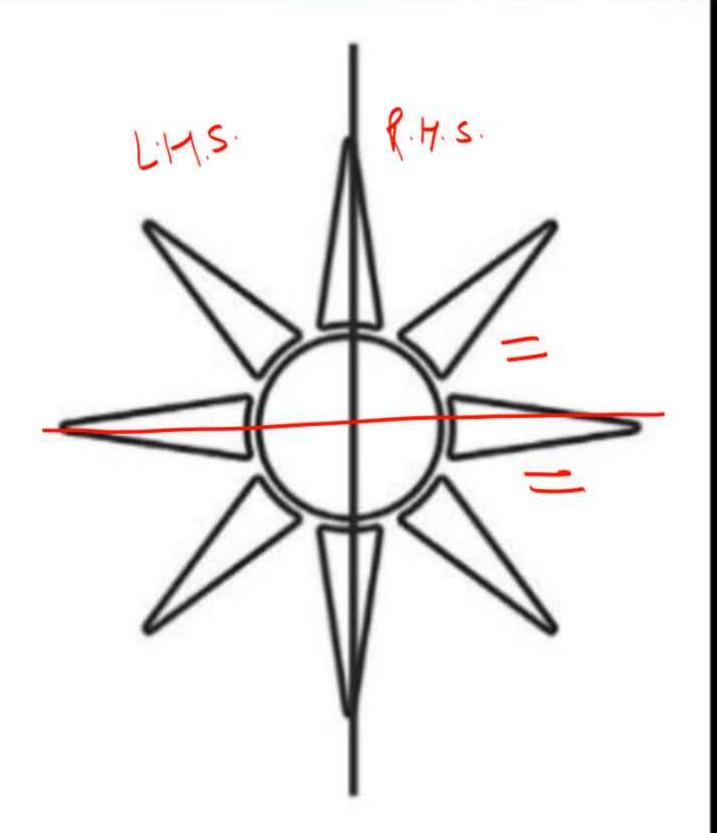




REF 2025 LEVEL-2



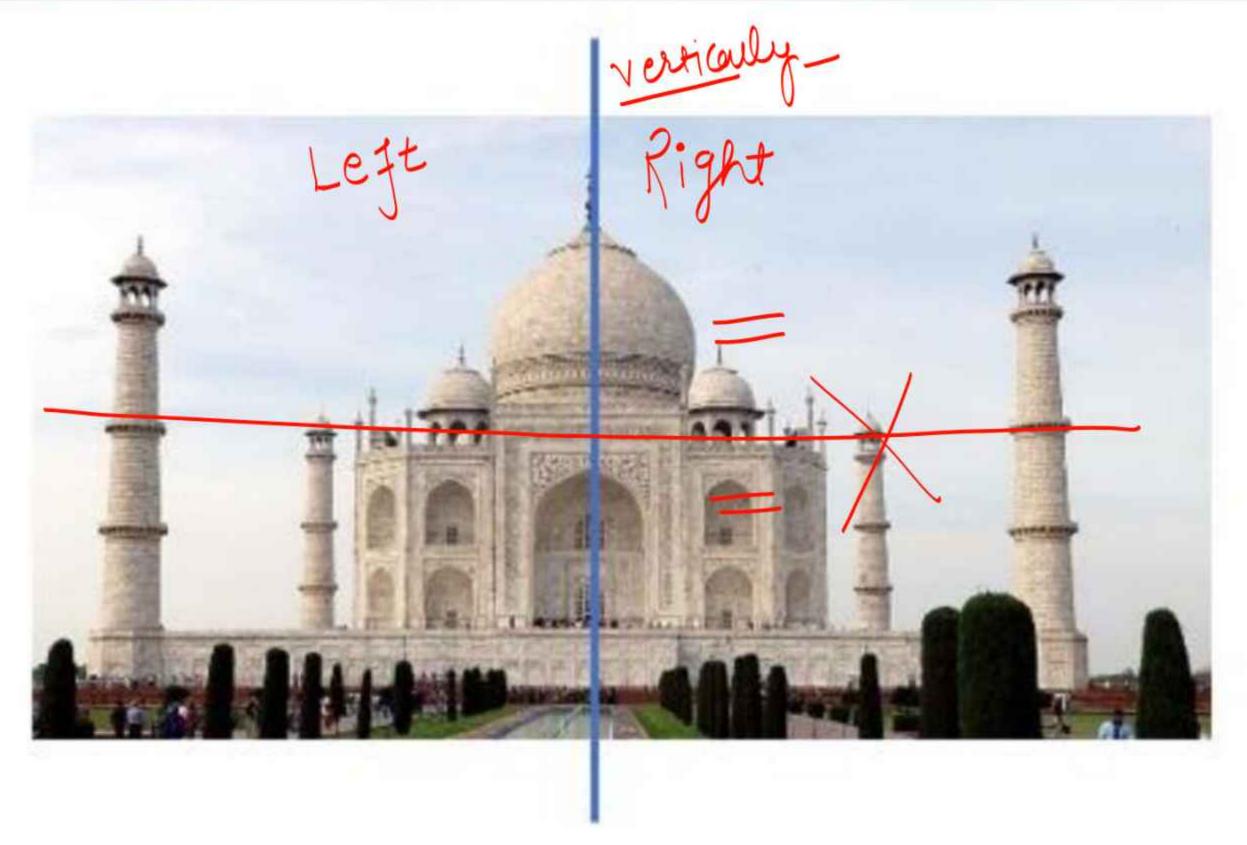






PEF 2025 LEVEL-2







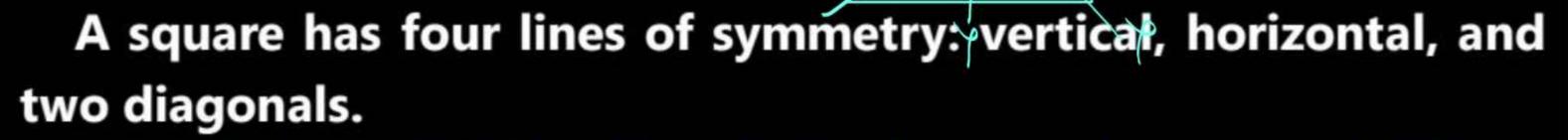
REET 2025



Line Symmetry in Various Shapes

1. Square (वर्ग)

Lines of Symmetry: 4



एक वर्ग में चार सिमेट्री की रेखाएँ होती हैं: एक वर्टिकल, एक हॉरिजेंटल, और दो विकर्ण।

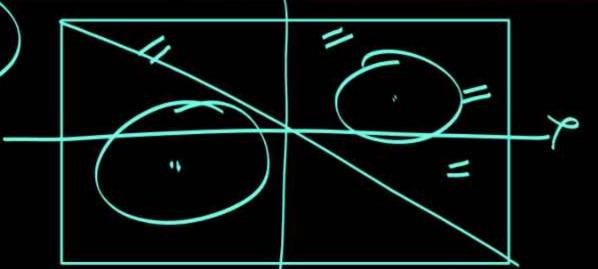


F F 2025 LEVEL-2



2. Rectangle (आयत)

Lines of Symmetry: 2



A rectangle has one vertical and one horizontal line of symmetry.

एक आयत में एक वर्टिकल और एक हॉरिजेंटल सिमेट्री की रेखा होती है।



REF 2025 LEVEL-2

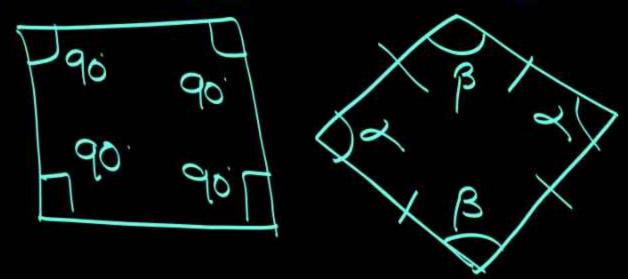


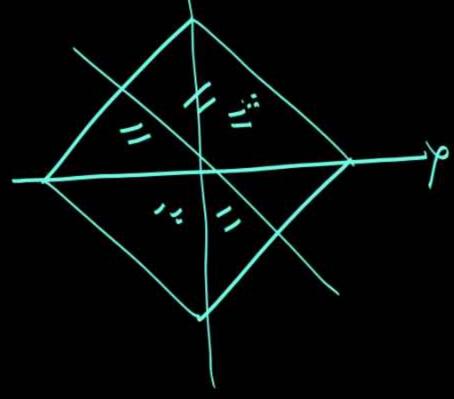
3. Rhombus (समचतुर्भुज)

Lines of Symmetry: 2

A rhombus has two lines of symmetry, which are its diagonals.

एक समचतुर्भुज में दो सिमेट्री की रेखाएँ होती हैं, जो इसके विकर्ण होते हैं।







REET 2025 LEVEL-2



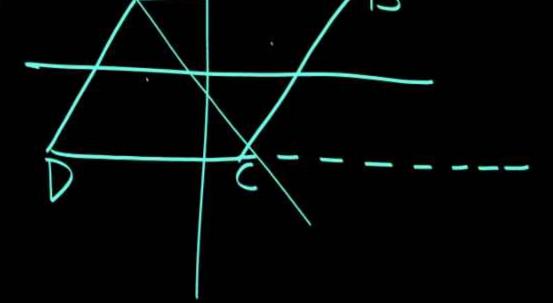
4. Parallelogram (समांतर चतुर्भुज)

Lines of Symmetry: 0

A general parallelogram has no lines of symmetry.

एक सामान्य समांतर चतुर्भुज में कोई सिमेट्री की रेखा नहीं होती है।

AD 11 BC ABIIDC





FEFEL-2



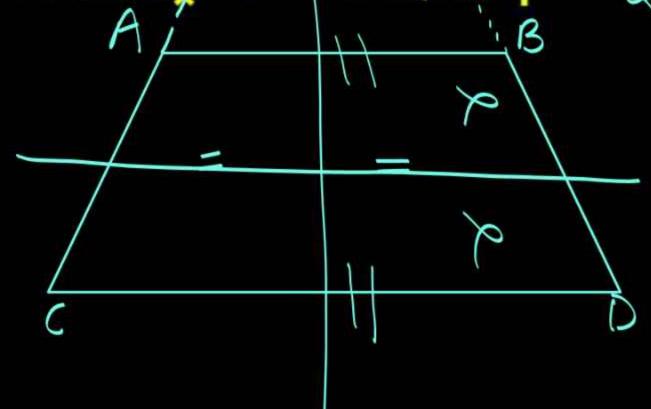
5. Trapezium (ट्रैपेजियम)

Lines of Symmetry: 1 (for general trapezium)

A general trapezium has 1 lines of symmetry.

एक सामान्य ट्रैपेजियम में 1 सिमेट्री की रेखा होती |

अमलंब चतुर्मेज







6. Equilateral Triangle (समकोण त्रिकोण)

Lines of Symmetry: 3 दिनमबाह ियमुज

An equilateral triangle has three lines of symmetry, each from a vertex to the opposite side's midpoint.

एक समकोण त्रिकोण में तीन सिमेट्री की रेखाएँ होती हैं, जो प्रत्येक शिखर से

विपरीत किनारे के मध्य बिंदु तक होती हैं।



R F F 2025 LEVEL-2



7. Isosceles Triangle (समद्विबाहु त्रिकोण)

Lines of Symmetry: 1

An isosceles triangle has one line of symmetry, which runs from the vertex to the midpoint of the base.

एक समद्विबाहु त्रिकोण में एक सिमेट्री की रेखा होती है, जो शिखर से आधार

के मध्य बिंदु तक होती है।

MATHS BY SHORHIT SIR



PEZEZ-2

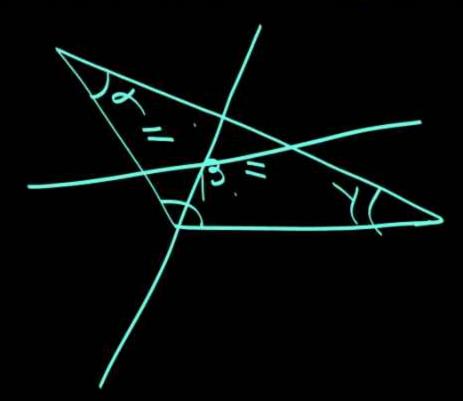


8. Scalene Triangle (असमान त्रिकोण)

Lines of Symmetry: 0

A scalene triangle has no lines of symmetry.

एक असमान त्रिकोण में कोई सिमेट्री की रेखा नहीं होती है।





EFEL-2



9. Kite (पतंग)

Lines of Symmetry: 1

A kite has one line of symmetry along its longest diagonal.

एक पतंग में एक सिमेट्री की रेखा होती है, जो इसकी सबसे लंबी विकर्ण के

साथ होती है।



9 11 12025 LEVEL-2



10. Circle (वृत्त)

Lines of Symmetry: Infinite

3-1-1-0

Any diameter of a circle serves as a line of symmetry.

वृत्त की कोई भी व्यास एक सिमेट्री की रेखा के रूप में कार्य करता है।





E E 2025 LEVEL-2



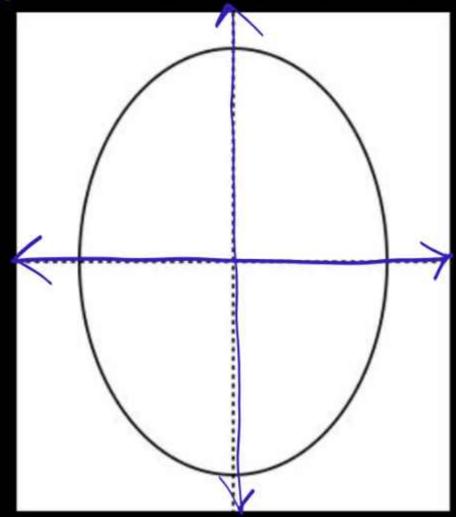
11. Oval (अंडाकार)

Lines of Symmetry: 2 (in a perfect oval)

An oval can have 2 lines of symmetry depending on its shape.

एक अंडाकार में इसके आकार के आधार पर 2 सिमेट्री की रेखाएँ हो सकती

हैं।





REF 2025 LEVEL-2



12. Hexagon (छहभुज)

Lines of Symmetry: 6

A regular hexagon has six lines of symmetry, with three passing through vertices and three through the midpoints of opposite sides.

एक नियमित छहभुज में छह सिमेट्री की रेखाएँ होती हैं, जिनमें से तीन शिखरों के माध्यम से और तीन विपरीत किनारों के मध्य बिंदुओं के माध्यम से होती हैं।



REFERENCE LEVEL-2



13. Octagon (आठभुज)

Lines of Symmetry: 8

A regular octagon has eight lines of symmetry.

एक नियमित आठभुज में आठ सिमेट्री की रेखाएँ होती हैं।

14. Decagon (दशभुज)

Lines of Symmetry: 10

A regular decagon has ten lines of symmetry.

एक नियमित दशभुज में दस सिमेट्री की रेखाएँ होती हैं।





