

Mastering Syllogisms

Bilingual Guide (English & Hindi) for "Only", "Only a Few", and "Few" Conditions in Logical Reasoning.

तार्किक तर्क (Logical Reasoning) में "Only", "Only a Few", और "Few" की द्विभाषी (हिंदी और अंग्रेजी) मास्टरक्लास

Translation / तार्किक अनुवाद

Encounter "Only A are B", it reverses containment. It translates into "All B are A".

"Only A are B" देखते हैं, तो यह उल्टा हो जाता है। इसका अर्थ "All B are A"

few, a few

Some

few A is B.



Some A is B

बिल्कुल

Strict Restriction / सख्त प्रतिबंध

"Only" creates an absolute lockdown. \$B\$ can never intersect other independent category (\$C\$, \$D\$, etc.).

"Only" एक पूर्ण प्रतिबंध लगाता है। \$B\$ किसी अन्य स्वतंत्र श्रेणी (\$C\$, \$D\$, etc.) कभी नहीं छू सकता।

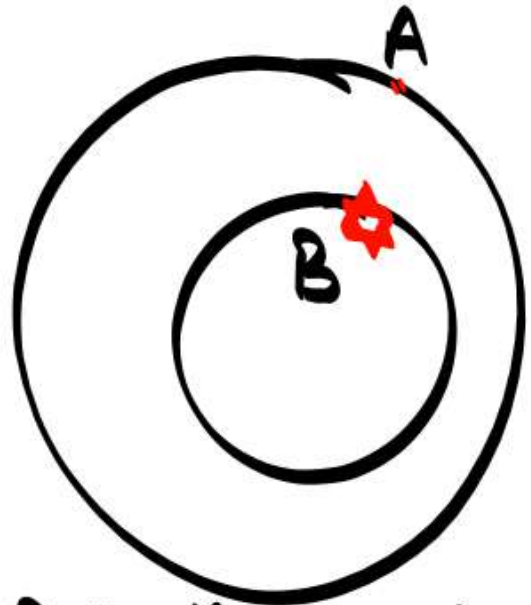


ONLY

ONLY A is B.

केवल A, B है ✓

ALL B is A.

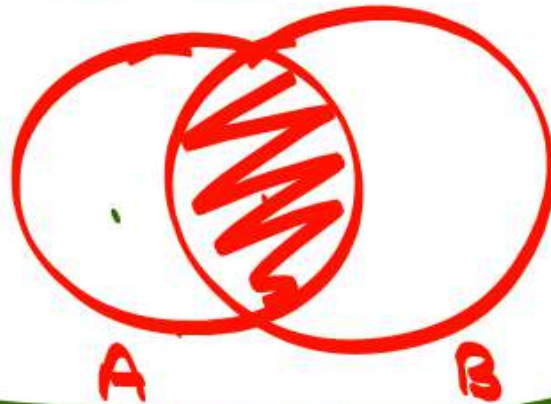


B का Relⁿ और किसी के साथ नहीं हो सकता

ONLY a few A is B.

ONLY few A is B.

केवल कुछ A, B है



सभी A, B हो सकते हैं X

सभी B, A हो सकते हैं ✓

कुछ A, B नहीं हैं ✓

कथन कुछ A, B है

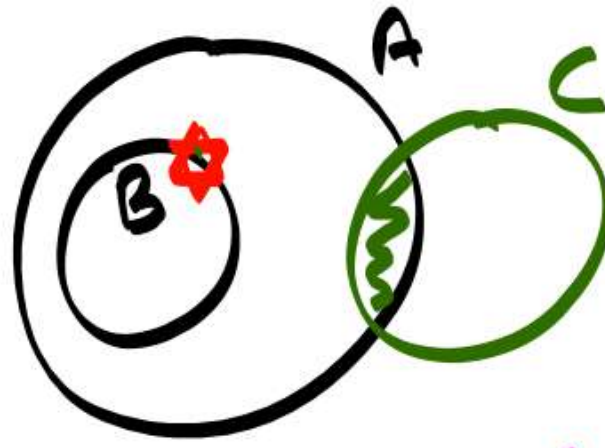
निष्कर्ष

सभी A, B हो सकते हैं ✓

सभी B, A हो सकते हैं ✓

कुछ A, B नहीं हैं X

① कथन
ONLY A is B.
Some A's C



निष्कर्ष

I. कुछ A, B हैं ✓
कुछ B, A हैं ✓

सभी A, B हैं ✗

सभी B, A हैं ✓

कुछ C, A हैं ✓

सभी C, A हैं ✗

कोई B, C नहीं हैं ✓

कोई A, C नहीं हैं ✗

संभावनाएँ

सभी A, B हो सकते हैं ✓

सभी B, A हो सकते हैं ✓

सभी B, C हो सकते हैं ✗

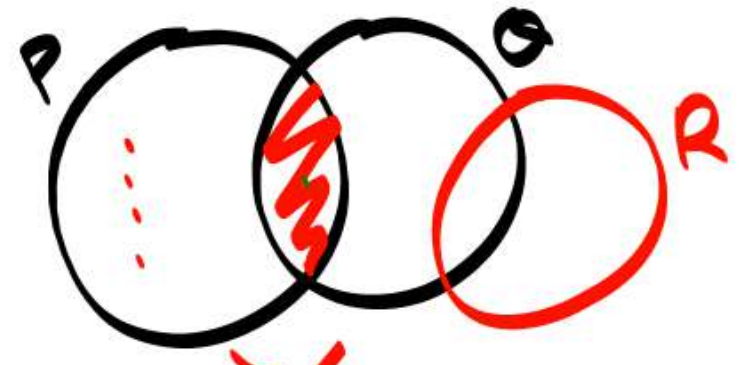
सभी C, B हो सकते हैं ✗

कुछ B, C हो सकते हैं ✗

कुछ C, B हो सकते हैं ✗

कथन

केवल कुछ P, Q हैं
कुछ Q, R हैं



निष्कर्ष

निश्चित

I. कुछ P, Q हैं ✓

II. कुछ Q, P हैं ✓

सभी P, Q हैं ✗

सभी Q, P हैं ✗

कोई P, Q नहीं हैं ✗

कोई Q, P नहीं हैं ✗

कुछ R, Q हैं ✓

कुछ P, R हैं ✗

कुछ P, Q नहीं हैं ✓

कुछ Q, P नहीं हैं ✗

संभावनाएं ✓

सभी P, R हो सकते हैं ✓

सभी R, P हो सकते हैं ✓

सभी Q, R हो सकते हैं ✓

सभी R, Q हो सकते हैं ✓

सभी P, R नहीं हो सकते हैं ✗

सभी R, P नहीं हो सकते हैं ✗

सभी Q, R नहीं सकते हैं ✗

सभी R, Q नहीं हो सकते हैं ✗

सभी P, Q हो सकते हैं ✗
सभी Q, P हो सकते हैं ✓

Pens are Pencils. All Pencils are Markers.* → All Pencils are Pens. Pencils cannot be Erasers. सभी पेंसिल पेन हैं। पेंसिल इरेज़र नहीं हो सकते।

Laptops are Phones. Some Phones are Gadgets.* → All Phones are Laptops. Gadgets can intersect Laptops, but Phones are restricted. सभी फोन लैपटॉप हैं, पर फोन सीमित हैं।

Cars are Bikes. No Bike is a Truck.* → All Bikes are Cars. Trucks cannot enter the restricted zone. सभी बाइक कार हैं। ट्रक प्रतिबंधित क्षेत्र में प्रवेश नहीं कर सकते।

Cats are Dogs. All Dogs are Animals.* → All Dogs are Cats. Animals cover Cats, but Dogs remain locked inside Cats. सभी कुत्ते बिल्ली हैं। कुत्ते केवल बिल्ली के अंदर ही रह सकते हैं।

Gold is Metal. Some Metals are Irons.* → All Metals are Gold. Irons cannot touch Metals as Metals are locked to Gold. सभी धातु सोना हैं। आयरन धातु सोने से जुड़ी है।

hs / दोहरी सच्चाइयाँ

" contains a double-layered condition simultaneously:

c: Some A are B (कुछ A, B हैं)

e: Some A are NOT B (कुछ A, B नहीं हैं)

क और नकारात्मक दोनों संबंध एक साथ होते हैं।

Asymmetry & Possibility / असममितता और संभाव

Reversibility: Fails. "Only a few A are B" does not mean "Only A".

Possibility: "All A are B" is strictly **False** due to the negative re

"All A are B" की संभावना हमेशा गलत होती है।

a few Pens are Books.* $\rightarrow$ Some Pens are Books AND Some Pens are definitely not Books. कुछ पेन बुक हैं और कुछ पेन निश्चित रूप से बुक नहीं हैं।

a few Cats are Dogs. All Dogs are Animals.* $\rightarrow$ Some Cats are Animals is true, but "All Cats being Dogs" is false. कुछ बिल्ली जानवर हैं सत्य है, पर सभी कुत्ते बिल्ली नहीं हैं।

a few Chairs are Tables. No Table is Wood.* $\rightarrow$ Some Chairs are not Wood (the intersecting part). कुछ कुर्सियाँ लकड़ी नहीं हैं (जो भाग टेबल से जुड़ा है)।

a few Cars are SUVs.* $\rightarrow$ Can we conclude "Only a few SUVs are Cars"? **False**, reversibility fails. क्या "केवल कुछ SUV कार हैं" कह सकते हैं? गलत, उल्टा सत्य नहीं है।

a few Phones are Smart.* $\rightarrow$ Some Phones are Smart, and at least some are definitely not Smart. कुछ फोन स्मार्ट हैं, और कुछ निश्चित रूप से स्मार्ट नहीं हैं।

Equivalence / सकारात्मक समानता

For "a few", the standalone linguistic term "**Few**" behaves like "**Some**" in formal logic.

"Few A are B" means "**Some A are B**" with no hidden negative

के विपरीत, "Few" का अर्थ केवल "**Some**" (कुछ) होता है। इसमें कोई छिपी हुई नकारात्मकता नहीं होती।

Reversibility Rule / व्युत्क्रमणीय नियम

Since "Few" translates directly to "Some", it is completely reversible.

Inference: If "Few A are B", you can safely deduce that "**Few B are A**" (Some B are A) is valid.

चूंकि यह "Some" है, यह पूरी तरह से उलट सकता है ("Few B are A" सत्य है)

Pens are Markers.* $\rightarrow$ Some Pens are Markers. Reversible to "Some Markers are Pens". कुछ पेन मार्कर हैं। इसे "कुछ मार्कर पेन हैं" लिख सकते हैं।

Actors are Singers. All Singers are Dancers.* $\rightarrow$ Some Actors are Dancers is valid. कुछ अभिनेता नर्तक हैं - यह निष्कर्ष बिल्कुल सही है।

Laptops are Desktops.* $\rightarrow$ Is there a negative restriction ("Some Laptops are not Desktops")? **No**, because it is "Few". क्या कोई नकारात्मक प्रतिबंध है? नहीं।

Dogs are Cats. Few Cats are Rats.* $\rightarrow$ No direct relation between Dogs and Rats can be established. कुत्तों और चूहों के बीच कोई सीधा संबंध नहीं निकाला जा सकता।

Men are Wise.* $\rightarrow$ Equivalent to "Some Men are Wise". All Men being Wise is a valid possibility. यह "कुछ पुरुष बुद्धिमान हैं" के समान है। सभी पुरुषों के बुद्धिमान होने की भी संभावना है।

Term / कथन	Logical Equivalent / तार्किक अर्थ	Negative Constraint? / नकारात्मक प्रतिबंध?	Reversible? / उल्टा?
Only A, B are	All B are A (सभी B, A हैं)	Yes (\$B\$ restricted / हाँ)	Yes (via All conv)
A and B are / केवल कुछ A, B हैं	Some A are B AND Some A are not B	Yes (Partial / हाँ)	No / नहीं
Some A, B are	Some A are B (कुछ A, B हैं)	No / नहीं	Yes (Some B are)

Questions? / प्रश्न?

Master your logic skills and ace your reasoning exams!

अपनी तार्किक क्षमता मजबूत करें और परीक्षा में सफलता प्राप्त करें!