

19 Modi · Mengen und Schlussfolgerungen

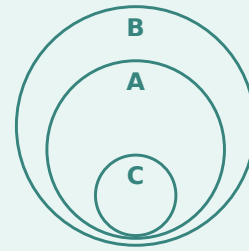
1. Barbara

Alle A sind B.

Alle C sind A.

→ **Alle C sind B.**

C liegt vollständig in A und A vollständig in B. Daher liegt jedes C in B. Die umgekehrte Kette folgt nicht.



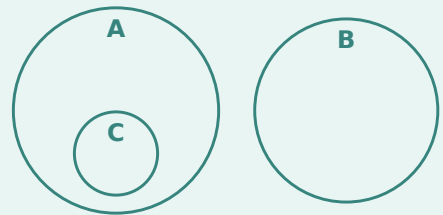
2. Celarent

Alle A sind keine B.

Alle C sind A.

→ **Alle C sind keine B.**

C gehört ganz zu A. Weil A und B getrennt sind, ist auch kein C ein B.



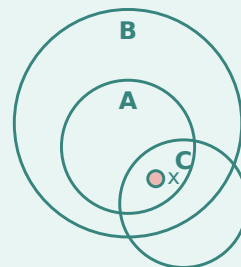
3. Darii

Alle A sind B.

Einige C sind A.

→ **Einige C sind B.**

Mindestens ein C gehört zu A. Genau dieses Element gehört wegen $A \subseteq B$ auch zu B.



19 Modi · Mengen und Schlussfolgerungen

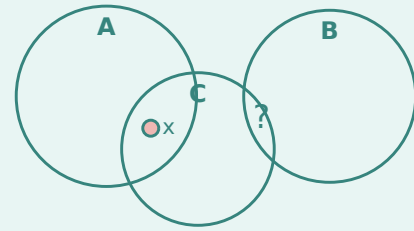
4. Ferio

Alle A sind keine B.

Einige C sind A.

→ **Einige C sind keine B.**

Das gemeinsame Element von C und A liegt außerhalb von B. Über die übrigen C ist nichts festgelegt.



5. Cesare

Alle A sind keine B.

Alle C sind B.

→ **Alle C sind keine A.**

Alle C liegen in B. B hat mit A kein gemeinsames Element. Deshalb sind alle C keine A.



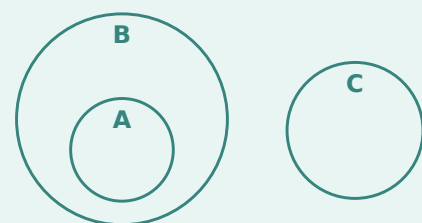
6. Camestres

Alle A sind B.

Alle C sind keine B.

→ **Alle C sind keine A.**

A liegt in B; C liegt außerhalb von B. Deshalb kann kein C zu A gehören.



19 Modi · Mengen und Schlussfolgerungen

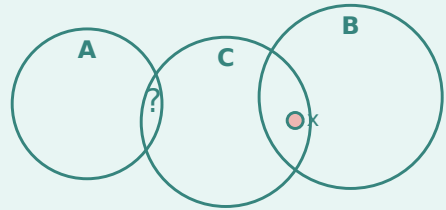
7. Festino

Alle A sind keine B.

Einige C sind B.

→ **Einige C sind keine A.**

Ein gemeinsames Element von C und B ist sicher kein A.
Andere C können zu A gehören oder auch nicht.



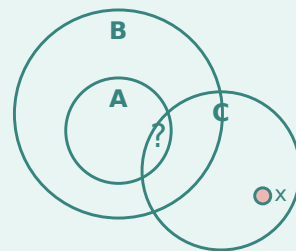
8. Baroco

Alle A sind B.

Einige C sind keine B.

→ **Einige C sind keine A.**

Ein C liegt außerhalb von B. Weil jedes A in B liegt, ist dieses C auch kein A.



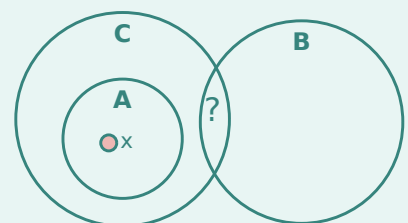
9. Bocardo

Einige A sind keine B.

Alle A sind C.

→ **Einige C sind keine B.**

Das A außerhalb von B gehört zugleich zu C. Damit gibt es mindestens ein C außerhalb von B.



19 Modi · Mengen und Schlussfolgerungen

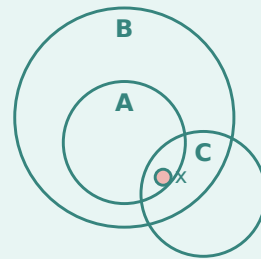
10. Datisi

Alle A sind B.

Einige A sind C.

→ **Einige C sind B.**

Ein Element von A ist zugleich C. Da alle A zu B gehören, ist dieses C auch B.



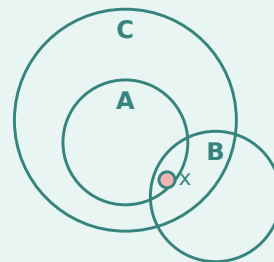
11. Disamis

Einige A sind B.

Alle A sind C.

→ **Einige C sind B.**

Das gemeinsame Element von A und B gehört wegen A $\subseteq$ C auch zu C. Es belegt C $\cap$ B.



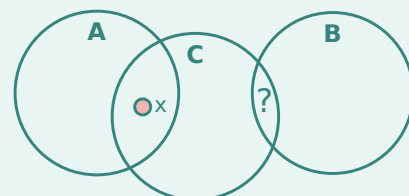
12. Ferison

Alle A sind keine B.

Einige A sind C.

→ **Einige C sind keine B.**

Das gemeinsame Element von A und C liegt außerhalb von B. Daher sind einige C keine B.



19 Modi · Mengen und Schlussfolgerungen

13. Darapti

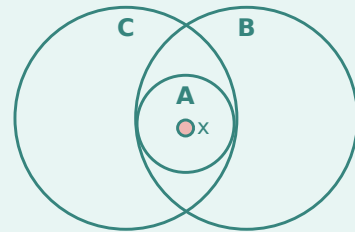
Alle A sind B.

Alle A sind C.

→ **Einige C sind B.**

Voraussetzung: A ist nicht leer.

Jedes A liegt gleichzeitig in B und C. Gibt es mindestens ein A, ist die gemeinsame Menge $B \cap C$ nicht leer. Ohne diese Existenzannahme folgt der Einige-Schluss nicht.



14. Felapton

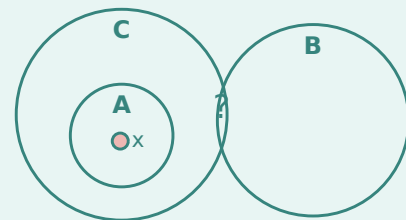
Alle A sind keine B.

Alle A sind C.

→ **Einige C sind keine B.**

Voraussetzung: A ist nicht leer.

Ein vorhandenes A liegt in C und außerhalb von B. Ohne mindestens ein A könnte A leer sein: Dann wäre kein solches C bewiesen.



15. Bamalip (Bramantip)

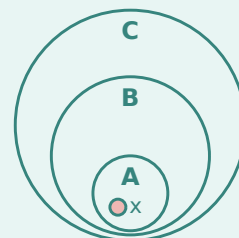
Alle A sind B.

Alle B sind C.

→ **Einige C sind A.**

Voraussetzung: A ist nicht leer.

A liegt in B und B in C. Wenn A nicht leer ist, ist mindestens ein C auch A. Nicht alle C müssen A sein.



19 Modi · Mengen und Schlussfolgerungen

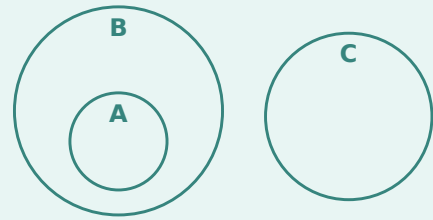
16. Calemes (Camenes)

Alle A sind B.

Alle B sind keine C.

→ **Alle C sind keine A.**

A ist in B enthalten. C ist von B getrennt und damit ebenso von A.



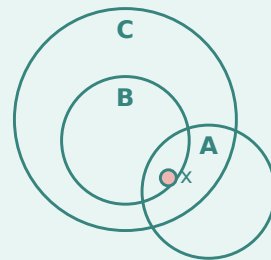
17. Dimatis (Dimaris)

Einige A sind B.

Alle B sind C.

→ **Einige C sind A.**

Ein gemeinsames Element von A und B liegt auch in C.
Deshalb sind einige C auch A.



18. Fesapo

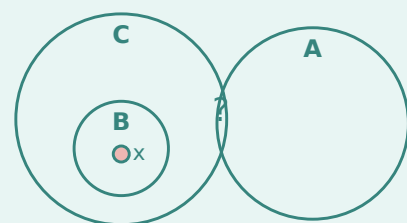
Alle A sind keine B.

Alle B sind C.

→ **Einige C sind keine A.**

Voraussetzung: B ist nicht leer.

Ein vorhandenes B gehört zu C und nicht zu A. Für diesen Einige-Schluss muss B mindestens ein Element haben.



19 Modi · Mengen und Schlussfolgerungen

19. Fresison

Alle A sind keine B.

Einige B sind C.

→ **Einige C sind keine A.**

Ein gemeinsames Element von B und C ist sicher kein A.
Ob weitere C zu A gehören, bleibt offen.

