

Glossar: disjunkt

disjunkt [Mengenlehre, Grundlagen]

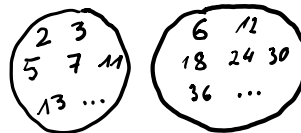
Zwei Mengen heißen disjunkt, wenn sie kein gemeinsames Element haben.

In mathematischer Formelsprache:

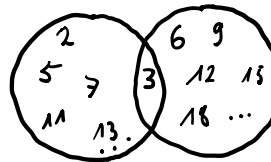
$A \cap B = \emptyset$ (Die Schnittmenge ist leer)

$x \in A \Rightarrow x \notin B$ (Wenn x ein Element von A ist, kann es nicht in B liegen).

Beispiel 1: Die Menge der Primzahlen und die der durch 6 teilbaren Zahlen sind disjunkt.



Beispiel 3: Die Menge der Primzahlen und die der durch 3 teilbaren Zahlen sind **nicht** disjunkt, denn beide enthalten die Zahl 3.



Beispiel 3: Die Menge aller Frauen, die seit 1.1.1900 in Deutschland geboren wurden und die Menge aller Bundespräsidenten ist disjunkt.

„Es gibt alte Piloten und es gibt kühne Piloten, aber es gibt keine alten, kühnen Piloten.“ (Zitat André Kostolany)

