

Ringvorlesung: CAT(0)-Gruppen

Petra Schwer – Mi, 14.5.2014, 16.15 Uhr, Hörsaal M2

Krümmungseigenschaften von Gruppen sind in der geometrischen Gruppentheorie von zentraler Bedeutung. In dieser Ringvorlesung soll der Begriff der CAT(0)-Räume (und -Gruppen) eingeführt werden, der eine Möglichkeit darstellt, nicht-positive Krümmung für metrische Räume und die darauf wirkenden Gruppen zu definieren. Wir werden Beispiele für CAT(0)-Gruppen und ihre Eigenschaften betrachten sowie sehen, wie man prüfen kann, ob ein Raum oder eine Gruppe zu dieser Klasse gehört.