

# Abelprisen 2009



## Sagt om Mikhail Leonidovich Gromov

Mikhael Leonidovich Gromov ble født 23. desember 1943 i Boksitogorsk, i den daværende Sovjetunionen, og har vært fransk statsborger siden 1992. Han studerte ved universitetet i Leningrad og tok doktorgraden samme sted i 1969. I 1974 forlot han Sovjetunionen for et professorat ved New York State University at Stony Brook. I 1981 flyttet han til Université de Paris og året etter fikk han et fast professorat ved Institut des Hautes Études Scientifiques i Bures-sur-Yvette, Frankrike.

Maikhail Gromov har mottatt en rekke prestisjetunge priser for sine arbeider. I forbindelse med disse prisene og i andre sammenhenger har Mikhail Gromov høstet mange lovord. Her er et lite knippe av dem, inkludert et sitat av Gromov selv:

*Marcel Berger* mente at *Mikhail Gromovs arbeider bør leses så grundig at sidene til slutt faller fra hverandre.*

*Dennis Sullivan* om Mikhail Gromov: *Det er ufattelig hva Mikhail Gromov kan få ut av trekantulikheten.*

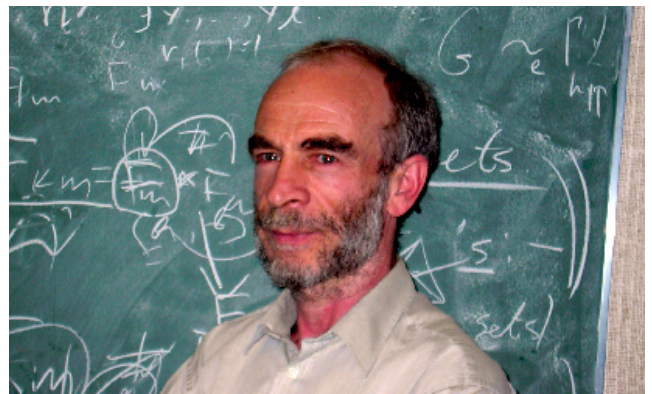
Fra begrunnelsen for tildelingen av **Nemmerprisen i matematikk**: *Mikhail Gromovs arbeider har revolusjonert flere grunnleggende delområder av moderne geometri.*

Fra begrunnelsen for tildelingen av **Balzanprisen for Matematikk**: *Prisen går til Mikhail Gromov for hans mange originale og dype bidrag innen ulike felt av geometri, og for måten han har anvendt disse bidragene innen andre områder av matematikk og teoretisk fysikk.*

Fra begrunnelsen for tildelingen av **Leroy P. Steele Prize for Seminal Contribution to Research**: *Mikhail Gromovs artikkel, **Pseudoholomorphic curves in symplectic manifolds** fra 1985, revolusjonerte fagfeltene symplektisk geometri og topologi, og er sentral i mange forskningsfelt, bla. kvantekohomologi og speilsymmetri.*

Fra begrunnelsen for tildelingen av **Kyotoprisen in-**

*nen matematiske vitenskaper: Mens matematikere før han studerte intrinsiske egenskaper ved rom valgte Mikhail Gromov en helt ny og innovativ angrepsvinkel. Han studerte avstanden mellom ulike rom og klassifiserte dem i "nære" og "fjerne". Det ga opphav til en dypere forståelse av rommene selv, siden man nå hadde et verktøy til å sammenligne. Gromov har klart å løse mange problemer med denne metoden, spesielt de som dreier seg om relasjoner mellom den globale strukturen til rommet og dets krumning, og i hvilken grad rommet er lokalt krumt.*



Mikhail Gromov til **Marcel Berger**: *De som leser mine arbeider har en tendens til å se på korollarene og noen ganger også på det tekniske innholdet i bevisene, men det er sjelden de studerer papirene så nøye at de får tak i de bakenforliggende ideene.*