

# Matematik 3b och 3c

Gymnasiepoäng: 100

<b>Utbildning:</b>	Gymnasial vuxenutbildning
<b>Ämne:</b>	Matematik
<b>Kursbeskrivning:</b>	Matematik 3b Matematik 3c
<b>Kurskod:</b>	MATMAT03b MATMAT03c

**Matematik C har ersatts av matematik 3b och 3c** vilka ger behörighet för många högskolestudier. Kursen bygger på matematik 2b och 2c.

De finns två inriktningar: 3b som vänder sig till ekonomiska och humanistiska ämnesområden och 3c som vänder sig till naturvetenskapliga och tekniska ämnesområden.

I matematik 3b och 3c arbetar vi bl.a. med matematiska verktyg som derivata och integraler, definitions- och värdemängd, kontinuerlig och diskret funktion, gränsvärde, sekant och tangent, cirkelns ekvation (3c), absolutbelopp (3c). I kursen behandlar vi optimeringsproblem, förändringar och extremvärden. Vi fördjupar oss också i algebra och funktioner. Dessutom har andraderivatan i samband med tecken studium flyttats från den gamla kursplanens Ma D till Ma 3c. Trigonometri för godtyckliga trianglar, areasats o.s.v. har flyttats från Ma D (3c). Nästan hela gamla kursplanens Ma D återfinns i Ma 3c.

Du skall ha tillgång till grafritande räknare.

Om du planerar att läsa matematik 4 och mer skall du läsa matematik 3c.

Önskvärda förkunskaper: Mycket goda och aktuella kunskaper i matematik motsvarande matematik 2b eller 2c

Hämta ett korttest i matematik på Lärcentrum eller via vår hemsida på Internet. När Du gjort korttestet kan Du se om Du eventuellt har tillräckliga förkunskaper inför matematik 3.

Kurslitteratur:

**Matematik Origo 3b/c vux**