

Matematik-IT 3. til 9. klasse

I 3. til 5. klasse matematik-IT underviser vi hovedsagligt i to redskaber: Geogebra Classic 5 og Excel Office 365.

Begge programmer er gratis for eleverne.

Geogebra er et dynamisk geometriredskab, som kan alt fra tegning af geometriske figurer, som vi kender dem fra matematikundervisningen til avanceret 3D tegning og animation.

I 3. til 5. klasse har vi en meget legende tilgang til Geogebra. Det drejer sig om, at få eleverne igennem menuer og værktøjer på en måde så lærer redskabernes muligheder, og så de altid glæder sig til næste uges undervisning. Målet er at de selv opdager, hvordan man kan bruge redskabet i den formelle matematikundervisning.

Samtidig vil vi i 5. klasse udvælge kapitler fra elevernes matematikbog og vise hvordan opgaverne kan løses i Geogebra.

I 6. til 9. klasse gør vi undervisningen målrettet den daglige matematikundervisning og udvider brugen af Geogebra's redskaber til funktioner og regneark.

I Excel 3. til 5. klasse underviser vi i opbygning af simple regneark, hvor man fx. laver regnemaskiner med formler, statistik der vises i både tabeller og diagrammer.

I 6. til 9. klasse udvider vi undervisningen til mere komplekse tabeller, regneark, diagrammer, boxplot osv. Her skal eleverne desuden kunne bruge allerede oprettede regneark og diagrammer og udlæse viden fra dem.

I 7. til 9. klasse bruger vi CAS-regneren WordMat. Det er en udvidelse til skrivebordsversionen af Word. I WordMat findes en del forudprogrammerede muligheder, fx Excelark til statistik og trekantløseren til trigonometri.

Redskabet bruges mere eller mindre i stedet for lommeregneren i gamle dage.

Al matematik til eksamen i 9. klasse kan regnes i en kombination af WordMat, Excel og Geogebra.

Vi sørger for en jævn progression i alle programmer frem til eksamen i 9. klasse.

Geogebra Classic 5 kan downloades gratis fra [Geogebra.org](https://www.geogebra.org) under downloads.

Excel ligger i Office365 og kan downloades og installeres her fra.

Wordmat hentes på [Eduap.com](https://www.eduap.com) og kan downloades til både PC og Mac.