

Velkommen til WordMat

□ Introduktion+

WordMat er et af de mest populære gratis matematikværktøjer til Microsoft Word. Det er gratis, men nyere opdateringer af Windows og gratis antivirusprogrammer blokerer det ofte automatisk uden licens. Lær hvorfor din computer slår alarm, og hvordan du sikkert gennemfører installationen, så du er klar til matematikundervisningen.

□□ Materialer+

- Microsoft Word
- Windows Defender (ingen gratis antivirus)
- Computer
- Windows/Mac

□ Sikkerhed+

Opmærksomhed

Når du installerer WordMat, vil Windows Defender eller dit antivirusprogram ofte råbe op med advarsler om “Ukendt udgiver” eller “Mulig trussel”.

Forholdsregler

- **Falsk positiv (False Positive):** WordMat er udviklet af en privat aktør og har ikke købt de dyre certifikater, som store firmaer som Microsoft eller Adobe bruger. Antivirus trodser derfor koden, selvom filen er sikker.
- **Makroer:** WordMat bruger stærke makroer (programmering i Word) til at regne for dig. Antivirus reagerer følsomt på makroer fra internettet.
- **Husk:** Hent **kun** WordMat fra den officielle hjemmeside (eduap.com). Henter du filen fra officielle kilder, er den sikker at køre.

Førstehjælp

Alle computere er lidt forskellige, men hvis du oplever problemer med installation eller antivirus, bør du følge vejledningen herunder.

Oprydning

Når du har hentet filerne og installeret programmet, kan du slette det efterfølgende.

□ Vejledning+

Trin 1: Download fra den rette kilde

1. Gå til den officielle side: eduap.com/wordmat/
2. Download den nyeste version til enten Windows eller Mac.
 - **Browser:** Hvis din download fejler, bedes du kune bruge *Edge* eller *Safari* til download.
 - **OBS:** De fleste nyere Mac skal hente "Apple Silicon"-versionen.

[+ Windows](#)

[+ Mac \(Apple Silicon\)](#)

[+ Mac \(Intel\)](#)

Trin 2: Håndtering af blokering

1. Åbn den hentede installationsfil (.exe eller .dmg).
2. Tillad installation:
 - **Windows:** Hvis der dukker et blåt vindue op ("*Windows har beskyttet din pc*"):
 - Klik på teksten **Flere oplysninger**.
 - Klik herefter på knappen **Kør alligevel**.
 - **Mac:** Hvis Mac ikke vil køre filen, skal du aktivt højreklikke på filen og vælge "Åbn".

Trin 3: Hvis Antivirus sletter eller blokerer filen

1. Hvis dit antivirusprogram (f.eks. Norton, McAfee, Avast) sætter filen i karantæne:
 - Åbn dit antivirusprogram og find **Karantæne / Trusselslog**.
 - Vælg WordMat-filen og tryk **Gendan / Tillad på enhed**.
2. **Tip:** Hvis installationen fejler helt, kan du midlertidigt deaktivere realtidsbeskyttelsen i dit antivirusprogram under selve installationen og slå den til igen bagefter.
3. **OBS:** Gratis antivirus (især Avast) har udfordringer med at tillade WordMat, hvorfor det kan være nødvendigt at fjerne det gratis antivirus.

Trin 4: Tillad Makroer i Microsoft Word

1. Åbn Microsoft Word efter installationen.
2. Hvis der øverst i Word står en gul eller rød bjælke med *"Makroer er blevet blokeret"*:
 - Klik på **Aktivér indhold** eller gå til Filer -> Indstillinger -> Censurcenter (Trust Center) -> Indstillinger for Censurcenter -> Makroindstillinger.
 - Vælg **Aktivér alle makroer** (eller tillad makroer fra signerede udgivere).

□ Opsamling+

Databehandling+

Test om din installation virker korrekt:

1. Åbn et tomt Microsoft Word-dokument.
2. Tjek om fanebladet **WordMat** vises øverst i menubaren.
3. Skriv et simpelt regnestykke i et matematikfelt (Ctrl + M på Windows / Cmd + M på Mac): $1+1 =$
4. Tryk **Alt + E** (Beregning). Hvis der står **= 2**, virker dit WordMat optimalt! **OBS:** Hvis fanen mangler, genstart computeren. Virker det

stadig ikke, skal tilføjelsesprogrammet genaktiveres under Words Indstillinger -> Tilføjelsesprogrammer.

Spørgsmål+

- Hvorfor bruge WordMat?
- Hvorfor “angriber” antivirus WordMat?
- Hvad gør du næste gang, du oplever problemer med WordMat?

Teori+



□ Lærervejledning+

At lære at installere WordMat korrekt, forstå hvorfor antivirus reagerer (false positives), og omgå blokeringsadvarsler på en sikker måde.

Digital dannelse: Aktiviteten er en god anledning til at tale med eleverne om forskellen på en reel virus og en *falsk positiv* advarsel.

Skole-PC vs. Privat-PC:

- *Skolens computere:* Hvis eleverne bruger skoleejede enheder, kan lokal administratoradgang være spærret af skolens IT-afdeling. I så fald skal IT-supporten "whitelist" installeringsfilen på netværket.
- *Private computere:* Eleverne har selv administratorrettigheder, men løber ofte ind i Windows SmartScreen og tredjeparts-antivirus.

Backup-løsning: Hav altid en online-alternativ klar (f.eks. GeoGebra Web eller GeoGebra App), hvis en elevs computer er helt låst af et aggressivt antivirusprogram under lektionen.

I sidste ende er et [WordMat Partnerskab](#) den nemmeste løsning, da det fjerner behovet for at tillade igennem antivirus.

□ Kreditering+

- <https://www.eduap.com/da/wordmat/>