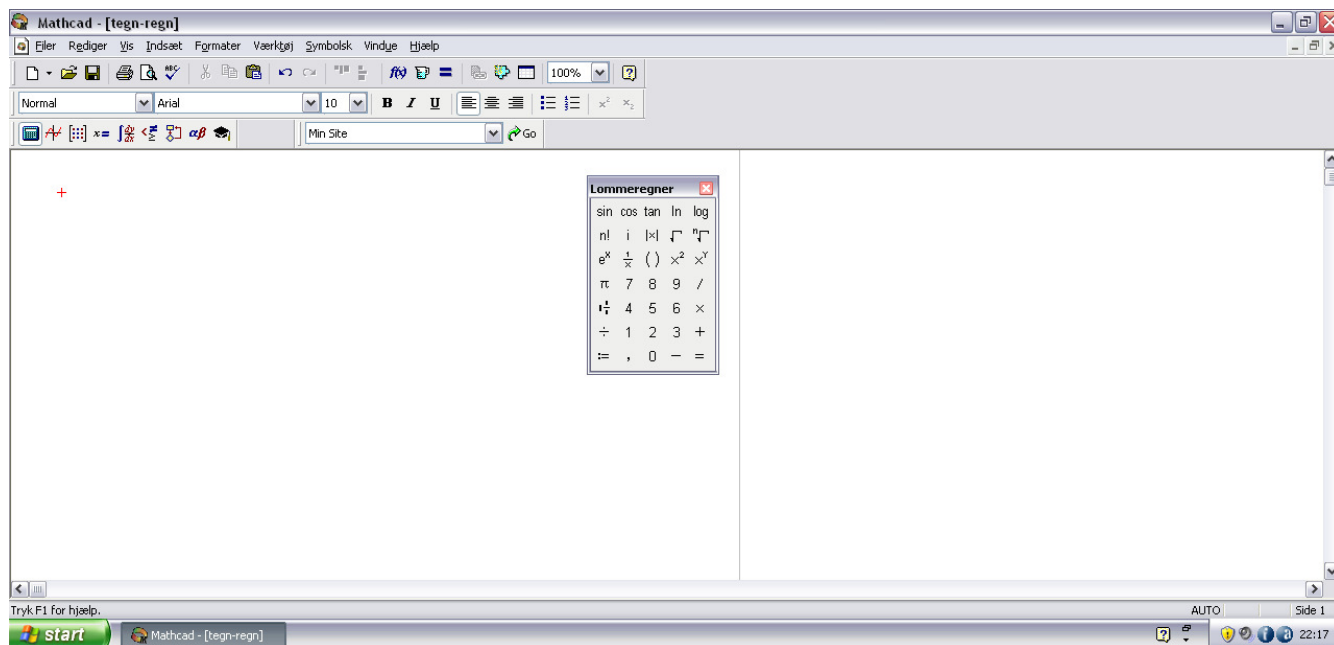


# Mathcad – guide

Når du har målt længder, højder og hvad du ellers skal bruge, skal du regne rumfanget ud i et program, der hedder Mathcad.

Når du åbner Mathcad, ser startbilledet sådan ud:



Det er vigtigt, at lommeregneren er der, da du skal bruge den til at regne med. Hvis den ikke vises, når du starter, så kan du trykke på lommeregner-knappen i værktøjslinjen i venstre side.



Det er vigtigt, at det ser pænt og overskueligt ud, når du skriver dine regnestykker op. Start derfor med at skrive en overskrift, og gør det tydeligt, hvilken opgave du svarer på.

Der er et lille rødt plustegn, der viser, at det er her, du starter med at skrive.

1. Opgave  
Huset er 10m bredt, 20m langt

Når man skriver en tekst i Mathcad, kommer der en rødt streg, der viser, at nu skriver man. Man kan altså ikke regne, når strengen er rød.

Når man skal regne, skal strengen være blå. Det viser, at den er klar til at regne. I Mathcad kan man godt skrive enheder på ens længder, f.eks. 10m•20m.

10·m·20·m

Hvad enten du skal  $\cdot + - /$  så finder du redskaberne i lommeregneren.  
Her finder du også  $\pi$ .

Når du har lavet et regnestykke, finder du resultatet ved at trykke på =

$$10 \cdot m \cdot 20 \cdot m \cdot 30 \cdot m =$$

$$10 \cdot m \cdot 20 \cdot m \cdot 30 \cdot m = 6000 \cdot m^3$$

Hvis du skal regne omkredsen på en cirkel, skal du også bruge lommeregneren.

Et stykke kan f.eks. kan se sådan her ud:

Omkreds af vinduerne i huset  
Vinduets diameter er 1,2m.

$$1.2m \cdot \pi = 3.77 \text{ m}$$

Det samme gælder, når du skal udregne areal.

### HUSK

- At gemme dokumentet i mappen 4.a på 'skrivebordet'.
- At det er tydeligt hvilke opgaver, der bliver besvaret.

