

Verdens største primtal

- et undersøgende arbejde i matematik

22,3 mio. cifre: Matematikere finder verdens hidtil højeste primtal

24. januar 2016 kl. 11:48 4 kommentarer

Det ville tage dig et års tid at fremsige verdens største primtal, hvis du ikke foretog dig andet. Det 'nye' tal var nær blevet glemt i en computer, hvor det har ligget og ventet i næsten fire måneder.

Emner: [Matematik](#)

Send PDF Print

Af: [Oliver Nyberg](#)



I skal undersøge, hvor langt verdens største primtal ville være, hvis I skulle skrive det hele - alle de 22.338.618 cifre!

Nu siger I sikkert: "Det kommer an på" - og det er ganske fornuftigt sagt!

For selvfølgelig er der forskel på, om man skriver det på computeren i Times New Roman, punkt 12, i hånden på papir, med kridt på tavlen eller det store kridt ude på vejen.....

I skal vælge, hvordan I ville skrive det - og derefter skal I beregne, både hvor langt det ville være og hvor lang tid, det ville tage for jer at skrive det.....

Jeres undersøgelse skal fremlægges for klassen - brug gerne hjælpemidler, som fx billeder, film eller screencast.

Fremlæggelsen skal indeholde:

- 1) Beskrivelse af undersøgelsen: Sådan valgte vi - og sådan gjorde vi.
- 2) Eksempler på nødvendige beregninger, I har måttet lave på vejen frem mod jeres svar.
- 3) Et kort, hvor man kan se, hvor langt primtallet ville nå i forhold til der, I starter - er det mon til Mc Donalds, Middelfart, Magdeburg, München, Marrakesh eller Månen?



Primtallet indeholder

22 338 618cifre

Og de første 468 er

300376418084606182052986098359166050
056875863030301484843941693345547723
219067994296893655300772688320448214
882399426727835290700904836432218015
348199652241372287684310213386284573
666361506667532122772859359864057780
256875647795865832142051171109635844
262936572650387240710147982631320437
143129112198392188761288503958771920
355017186438665809954286344460536606
761717933683749624756782578361731044
883934155387085250868537297205931251
606849781532670414744928294883449429