

# Verdens største primtal

- et undersøgende arbejde i matematik



05 januar 2018

Verdens nye og allerstørste primtal starter med 4 og slutter på 1. Og ind imellem de to tal skal du lige give plads til 23.249.423 andre cifre.

I skal undersøge, hvor langt verdens største primtal ville være, hvis I skulle skrive det hele - alle 23.249.425 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 tallet ville nå her fra, hvor I er 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 beregninger, I har måttet lave for at finde frem til et svar.
- 3) Et kort, hvor man kan se, hvor langt primtallet ville nå i forhold til der, I starter - skal vi mon over på Mælkehatten, ind til Mediemuseet - eller til Munkebo, Middelfart, München, Marrakesh eller Månen?



Primtallet indeholder

# 23 249 425 cifre

Og de første 432 cifre er:

467333183359231099988335585561115521  
251321102817714495798582338593567923  
480521177207484311099740208849621368  
090038049317248367442513519144365249  
220286787499224923639633038619305951  
170770522850356011779638644050954128  
274109548519743273551014325753249976  
993808191641040774990607027085131780  
854431482719287927051574760059182501  
122426493901177524147020112211388180  
246357120385256971031180861489618892  
584067750976814954567907442159253928