Russells Paradoks (modul 2)

Du skal først læse artiklen om Russells Paradoks (UD OG SE, august 2007). Dernæst skal du besvare spørgsmålene herunder.

1. Få overblik over hvem Bertrand Russell var.
2. Først i artiklen står, at Russell ”som 11-årig pure nægtede at godtage Euklids aksiomer, der ellers var matematikkens fundament”. Søg på nettet og find ud af hvem Euklid var og hvad hans aksiomer er for noget.
3. Hvad er et paradoks?
4. Forklar hvad paradokset om ”Barberen i Sevilla” går ud på. Hvad sker der hvis barberen barberer sig selv? Hvad hvis han ikke barberer sig selv?
5. Hvorfor mon Russells paradoks var så slemt for datidens matematikere?