

## 1 Část a

Součet všech čísel od 1 do 20 je 210, největší součet dvou čísel je 39. Prvních deset největších prvočísel, které můžeme součtem získat, je 37, 31, 29, 23, 19, 17, 13, 11, 7, 5. A poněvadž jejich součet je 192, došli jsme ke sporu, protože součet všech čísel od 1 do 20 je větší než součet největších prvočísel, které umíme vytvořit. Tím je tedy důkaz u konce.