

MB104, 3. sada příkladů k domácímu rozjímání  
jarní semestr 2017  
odevzdání 28. dubna 2017

**Příklad 1.** Ukažte, že všichni liší dělitelé čísla  $5x^2 + 1$  mají sudou cifru desítek.

**Příklad 2.** Dokažte, že  $\frac{x^2+1}{y^2-5}$  není celé číslo pro žádná celá  $x, y > 2$ .