

## 2.8.2 Druhá mocnina I

**Př. 1:** Dopln další čísla do číselné řady: 1, 4, 9, 16, 25, 36, ...

**Př. 2:** Porovnej výhody a nevýhody obou postupů při určování dalších členů řady.

**Př. 3:** Kde v geometrii používáme druhou mocninu?

**Př. 4:** Druhá mocnina se někdy označuje jako kvadrát (z latinského quadratum – čtverec). Co znamená „blbnout na kvadrát“?

**Př. 5:** Dopln do tabulky druhé mocniny.

$x$	0	5	7	8	9	11	-2	0,1	-10	0,5	-5
$x^2$											

**Př. 6:** Vypočti druhé mocniny čísel v tabulce. Hledej pravidlo. Kde jsme se s něčím podobným setkali?

$x$	10	100	1 000	10 000
$x^2$				

**Př. 7:** Vypočti druhé mocniny čísel v tabulce. Hledej pravidlo. Kde jsme se s něčím podobným setkali?

$x$	0,1	0,01	0,001	0,000 1
$x^2$				

**Př. 8:** Dopln do tabulky druhé mocniny.

$x$	1	50	0,4	800	-3	1,4	-20	0,04	-500	0,11	-0,08
$x^2$											

**Př. 9:** Rozhodni, zda jsou pravdivé následující výroky.

- Druhá mocnina libovolného čísla je kladné číslo.
  - Druhá mocnina libovolného čísla je větší než toto číslo.
  - Druhá mocnina lichého přirozeného čísla je liché přirozené číslo.
  - Druhá mocnina sudého přirozeného čísla je sudé přirozené číslo.
  - Druhá mocnina sudého přirozeného čísla je číslo dělitelné čtyřmi.
- Všechna rozhodnutí zdůvodni.