

My jsme hledali neznámé číslo x , které splňovalo určité podmínky. Nyní se podíváme na neznámá čísla, kterých může být i více:

Každé z neznámých čísel má dvě vlastnosti:

1. Je to přirozené číslo menší než 11
2. Jeho druhá mocnina se rovná jeho osminásobku zmenšenému o 7.

Jaká čísla přicházejí v úvahu? – postupuj podobně, prozkoumej všechna přirozená čísla od 1 do 10.

Učebnice str. 5/3

Učebnice str. 5/4

- V těchto cvičeních jsme řešili **rovnice s jednou neznámou**.

Rovnice s jednou neznámou:

Rovnice

$$2x - 5 = x + 3$$

levá strana ... $L = 2x - 5$
pravá strana ... $P = x + 3$
 x ... **neznámá, kořen rovnice, řešení rovnice**

Řešením (kořenem) rovnice je takové reálné číslo, pro které platí,
že pokud ho dosadíme do obou stran rovnice
za neznámou,
pak hodnoty levé a pravé strany jsou stejné.

Některé rovnice mohou mít jeden kořen, některé rovnice mohou mít dva nebo více kořenů... např.
 $x^2 = 25$