**Postup řešení soustav lineárních rovnic:**

**1.** Vytvoříme **matici soustavy *A*** a **rozšířenou matici soustavy *AR***.

**2. Matici *AR*** převedeme na **schodovitý tvar.**

**3.** Z něj určíme **hodnost matice *A*** i **matice *AR***.

**4.** Porovnáme hodnosti **h(*A*)** a **h(*AR*)**

**4a.** Pokud **h(*A*) = h(*AR*) = počet neznámých *n***, **má soustava 1 řešení**.

To najdeme přepisem schodovitého tvaru na rovnice **zdola**.

**4b.** Pokud **h(*A*) = h(*AR*) < počet neznámých *n***, **má soustava nekonečně mnoho řešení** závisejících na **(*n*-h(*A*))** **parametrech**.

Řešení najdeme přepisem schodovitého tvaru na rovnice zdola

Za **parametry** volíme **poslední z proměnných**.

**4c.** Pokud **h(*A*) ≠ h(*AR*)**, pak **soustava nemá řešení**.