**Teorie a ukázky: Neúplné kvadratické rovnice, od 18. 11. 2020**

**A) Ryze kvadratické rovnice (bez lineárního členu)**

Poznáme je: Nevyskytuje se v nich ,,neumocněné´´ (případně se jej umíme zbavit úpravou)

Tyto rovnice řešíme úpravou do tvaru

, pokud (dvě řešení, dva kořeny)

, pokud (jedno řešení, tzv. dvojnásobný kořen)

nemá řešení (žádné reálné řešení, žádný reálný kořen)

**Příklady**

**Řešení I)**

**Řešení II)**

 (záporná čísla nelze odmocnit)

Rovnice nemá řešení

**B) Rovnice bez absolutního členu**

Poznáme je: Nevyskytuje se v nich osamocené číslo (případně se jej umíme zbavit úpravou)

Tyto rovnice řešíme úpravou na součin a následnou diskusí jeho nulovosti

Nejprve upravujeme na tvar

 (*a, b* jsou opět nějaká čísla)

Buď

Anebo , tedy

**Příklady**

III)

**Řešení III)**

Součin je nulový, tedy jeden z činitelů je nulový. Buď anebo .

IV)

**Řešení IV)**

Součin je nulový, tedy jeden z činitelů je nulový. Buď anebo .