

© Iveta Hermanovská 2018



- Zápisy určujúce nejaké pravidlo v matematike (aj v bežnom živote) voláme podmienky.
- Keď vieme overiť platnosť podmienky, dostávame výrok:
- · Pr.
- a) Ak rozhodca zapíska faul, súper zahráva nepriamy kop. – je výrok
- b) Číslo <u>a</u> je väčšie ako 200 a deliteľné 3. *nie je výrok*

Keď nevieme overiť platnosť podmienky, dostávame výrokovú formulu.

VÝROKOVÁ FORMA

Zápisy obsahujúce aspoň 1 premenú nazývame výrokové formy.

· Pr.

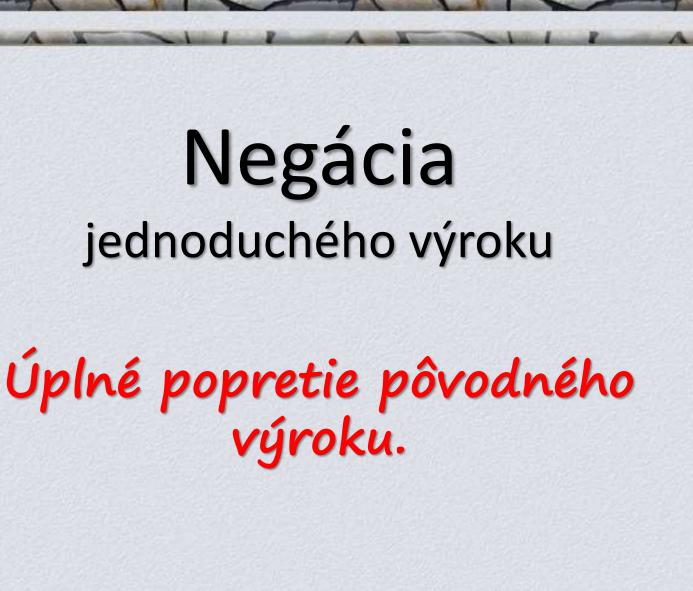
a)
$$X > 39$$

b)
$$X + 25 = 69$$

Výrokové formy nie sú výroky, ale sa nimi stanú, keď za premennú dosadíme číslo:

Pr. X > 39 ... nie je výrok,

X > 39 pre X=25 ... je výrok (nepravdivý)



© Iveta Hermanovská 2018

NEGÁCIA VÝROKU

- Ku každému výroku môžeme vytvoriť jeho negáciu. Nemôžu platiť súčasne.
- Pravdivostná hodnota negovaného výroku je vždy opačná ako pravdivostná hodnota pôvodného výroku.
- Pr. A: Prídem v stredu. ph(A) = 0
 - A': Neprídem v stredu ph (A') = 1

PROTIPÓL nie je negácia

- Ku každému výroky vieme vytvoriť protipól.
 Je iba čiastočné popretie pôvodného výroku.
- Pravdivostná hodnota protipólu nie je vždy opačná (niekedy ju neviem určiť).
- Pr. A: Prídem v stredu. ph(A) = 0
 - B_1 : Prídem vo štvrtok. ph $(B_1) = ?$
 - B_2 : Prídem cez víkend. ph $(B_2) = ?$
- Negácia zahŕňa všetky protipóly.



