

0.5 - Jak studovat samostatně

Nejdříve si přečti kapitolu **03 Něco o učení** (i když Ti přijde dlouhá) a zkus si zapamatovat, co všechno by Tvůj mozek měl dělat, když se učí.

Protože základním požadavkem pro kvalitní studium matematiky je schopnost zařazovat informace do kontextu a použít už probrané postupy, je nutné zvládnout červené rámečky, modré rámečky daného dílu a obsah předchozích hodin aktuální kapitoly. Nejlepší je procházet učebnici popořadě.

Pak můžeš popadnout učebnici. Ta se snaží usnadnit samostudium několika způsoby:

- všechny příklady jsou počítány celé (nepoužívá se okřídlené „každý snadno nahlédne..“ nebo „dle předchozí kapitoly...“).
- u každé hodiny jsou vypsány (pokud se v ní vyskytují) poznatky nutné k dalšímu studiu matematiky jako celku (červené rámečky) nebo daného dílu (modré rámečky). Já při výuce trvám na jejich znalosti od okamžiku probrání do maturity (červené rámečky) nebo do čtvrtletní písemky shrnující daný oddíl (modré rámečky).
- na začátku kapitol je (bude) v řádce s nápisem **Předpoklady** uvedeno, které poznatky musíš umět, aby kapitola byla stravitelná. Kromě explicitně uvedených poznatků se předpokládá, že znáš učivo matematiky základní školy (většinu), všechny předcházející červené rámečky ze všech předcházejících dílů, všechny předcházející modré rámečky z daného dílu a máš všeobecný přehled o předchozích hodinách aktuální kapitoly.
- na konci kapitoly je (nebo bude) do jedné věty shrnuto, co nového a důležitého kapitola přinesla (**Shrnutí**).

Postupuj takto:

Přečti si Předpoklady a pokud Ti něco chybí, douč se to.

Začni číst text a dělejte si poznámky (je dobré si vést sešit).

Pokud narazíš k textu označenému

Př. 1:

objevil jsi příklad (tak 80% knihy). **Je zcela zásadní, aby sis u příkladů přečetl jenom zadání a zkusil si ho vyřešit sám** (několik rad je uvedeno v další kapitole).

Všechny chyby, které při počítání uděláš, by měly zůstat v sešitu, aby bylo možné se z nich kdykoliv poučit. Člověk má tendenci dělat stále stejný typ chyb.

Pokud jsi příklad spočítal bez problémů dobře, nemá cenu se s ním zabývat.

Dodatek: Je dobré si přečíst, ale nediv se pokud Ti někdy budou připadat příliš jednoduché. Učebnice je psána spíš na ty horší studenty.

Pedagogická poznámka: Jsou v první řadě pro učitele, ale i pro samostatně studujícího může být zajímavé, jaké chyby se nejčastěji dělají.

