# VY\_32\_INOVACE\_080\_Člen výrazu



Člen výrazu

**Autor: Bc. Martin Krbec, DiS.**

**Záznamový list výukového materiálu**

|  |  |
| --- | --- |
| Název školy | SŠTZ Mohelnice, 1. máje 2, 789 85 Mohelnice |
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.5.00/34.0064 |
| Název šablony klíčové aktivity | Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2) |
| Název výukového materiálu | Člen výrazu |
| Označení | VY\_32\_INOVACE\_080\_Člen výrazu |
| Vzdělávací obor | 26-41-L/51 Mechanik elektrotechnik |
| Tematický okruh | Matematika |
| Ročník | 1. |
| Autor | Bc. Martin Krbec, DiS. |
| Datum ověření | 17. 10. 2013 |
| Anotace / metodický popis | DUM se zabývá stavbou jednotlivých výrazů. Je zde naznačena terminologie výrazů. Příklady jsou zaměřeny na určování počtu členů ve výrazu. |
| Podpis autora |  |
| Podpis ředitele |  |

**Člen výrazu**

Pro pochopení operací s výrazy je třeba se důkladně podívat na jejich stavbu. V předchozí hodině jsme si zopakovali pořadí početních operací. To nám bude východiskem pro další úvahy.

Početní operace třídíme do čtyř skupin:

1. operace v závorkách
2. umocňování a odmocňování
3. násobení a dělení
4. sčítání a odčítání

Pokud nepoužíváme zvláštních postupů, provádíme při výpočtu hodnoty výrazu nejprve operace 1. skupiny (pokud se ve výrazu vyskytují), pak 2., 3. a nakonec 4. skupiny.

Výraz označujeme názvem té operace, kterou provádíme naposled, tady např. výraz je součet, je podíl, je mocnina, je součin, je rozdíl (někdy hovoříme o součtu, kdy odečtení můžeme chápat jako přičtení opačného výrazu).

Výraz je součet. Tento součet má tři sčítance: první z nich je součin, druhý je podíl a třetí je také podíl. Pokud je výraz součtem, je každý sčítanec **člen výrazu**. Součin, podíl nebo mocnina se považuje jako celek , tady jediný člen.

Před každým členem je tedy znaménko + nebo . Před prvním členem se znaménko + vynechává.

**Příklad 1**

Určete jednotlivé členy výrazu

Řešení:

Výraz má 4 členy:

1. Vypište jednotlivé členy výrazu:

**Řešení:**

1. Vypište jednotlivé členy výrazu:

**Použitá literatura:**

1. BARTÁK, J., BOJTÁR, Š., KEPKA, J. *MATEMATIKA I: pro učební obory středních odborných učilišť*. 1. vyd. Praha: SNP, 1985, 420 s.