***Lomený výraz 3/x***

**3 - čitatel**

**x - jmenovatel**

**zlomková čára**

***Zapamatuj si:***

**•Lomený výraz je výraz zapsaný ve tvaru zlomku, *obvykle s neznámou ve jmenovateli*.**

***Pozor*:**

**Ve jmenovateli lomeného výrazu nikdy nesmí být nula! Víme, že nulou dělit nelze (zlomková čára nahrazuje dělení!)!**

**Proto se určují podmínky řešení pouze pro jmenovatele zlomku.**

***Podmínky řešení***

***•Podmínky, za kterých má (nemá) daný lomený výraz smysl, určujeme většinou pomocí rovnic.***

**•*Podmínky řešení uváděj vždy, i když nejsou požadovány.***

**Lomený výraz: 3 /x**

**má smysl ,jestliže**

**x ≠ 0**

**-různé od nuly**

**• Číslo nebo výraz ve jmenovateli musí**

**být různý od nuly tj. ≠ 0, pak bude mít lomený výraz smysl.**

**například:**

**2 -známé číslo, podmínku nepotřebuje, (x/2)**

 **má vždy smysl**

**x≠ 0 - neznámé číslo**

**podmínka je nutná**

**x+1≠ 0; x≠ -1**

**- bude mít smysl, pokud x nebude rovno -1**

**(-1) dosadit nesníme**

***Zopakuj si:***

- ***rozklad výrazů na součin podle vzorců, nebo vytýkáním***

***- ekvivalentní úpravy rovnic***

***Řeš rovnici a zapisuj***

1. ***2x – 3 = 0***
2. ***4. (x – 3) – 6. (x – 1)= 0***
3. ***y. (y – 2) = 0***

***výraz na levé straně rovnice bude roven 0, právě když***

***y =0 nebo (y – 2)=0***

***y - 2= 0***

***y = 2***

***Nastávají dvě řešení rovnice.***

***Řeš další rovnice (zpaměti) :***

***( 2x – 3).(10 – x) = 0***

***0 = (7– c). (8– 6 c)***

***(12+ z). z= 0***

***(9 + y).2 = 0***

