

**Soukromá obchodní akademie, spol. s.r.o.**

Svatováclavská 1404

Žatec

438 01

IČO: 25124811

DIČ: CZ 25124811

|  |  |
| --- | --- |
| **Digitální učební materiál:** | **Tematická oblast: Číselné obory** |
| **Název předmětu nebo činnosti:** | MATEMATIKA |
| **Jméno, příjmení, titul autora:** | Miloslav Novák, Mgr. |
| **Název práce:** | **I B17 – Krácení a rozšiřování** |
| **Stupeň a typ vzdělávání:** | středoškolské vzdělání |
| **Pracovní skupina – třída:** | 1. ročník |
| **Očekávaný výstup:** | žák provádí správné operace s mnohočleny a lomenými výrazy; rozšiřuje, krátí |
| **Datum vytvoření materiálu:** | září 2012 |

**Příklady**

**Zkraťte následující zlomky a udejte podmínky, kdy mají zlomky smysl.**

Řešení:

Krátíme čísla a mocniny se stejným základem.

Řešení:

Krátíme čísla a mocniny se stejným základem.

Výsledek lze pomocí vět o počítání s mocninami upravit na tvar

Řešení:

Řešení:

Řešení:

**Možnost a)**

**Možnost b)**

Řešení:

Řešení:

**Poznámka:**

**Výsledek posledního příkladu je pro vždy To znamená, že hodnota výrazu vůbec nezáleží na volbě x.**