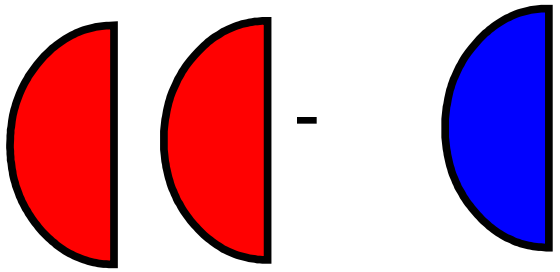
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

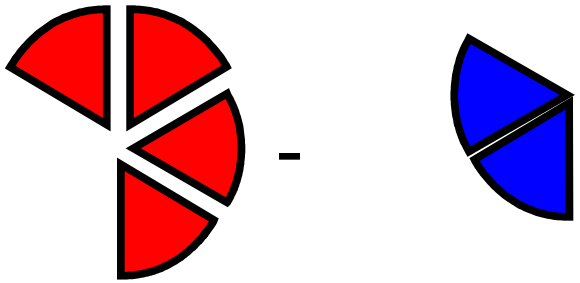
Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín	
Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_MA2B.7.06
Autor: Mgr. Miroslava Tomanová	Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace
Předmět: Matematika a její aplikace	Ročník: 7.
Téma hodiny: Odčítání zlomků.	
Využití vzdělávacího materiálu: prezentace určená k podpoře výkladu - odčítání zlomků	
Ověření ve výuce	
Datum: 29. 10. 2012	Třída: 7.

Odčítání zlomků

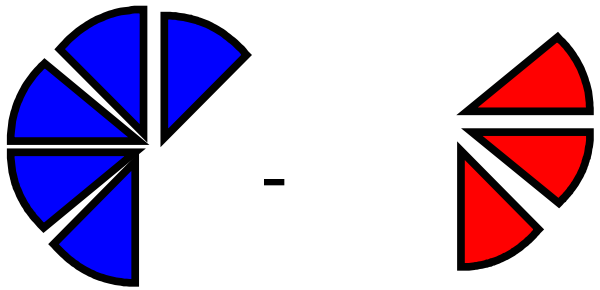
- odečti jednotlivé části koláče
- odečti zlomky



$$\frac{2}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{4}{6} - \frac{2}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

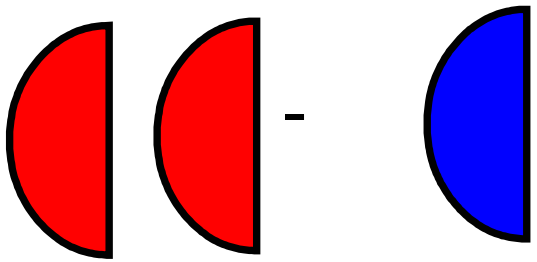


$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

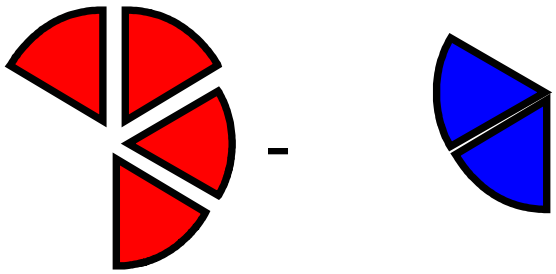
Co mají všechny tři příklady společné? Jaké jsou zadané zlomky?

Odčítání zlomků se stejným jmenovatelem

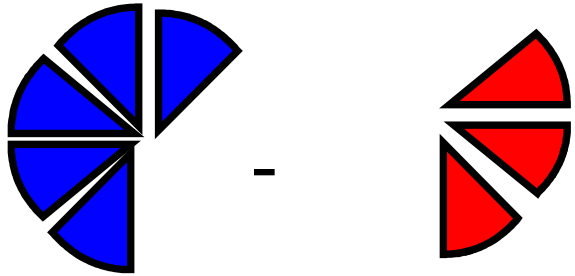
- při odčítání zlomků se stejným jmenovatelem odečteme jejich čitatele a jmenovatele opíšeme
- výsledný zlomek převedeme do základního tvaru



$$\frac{2}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$



$$\frac{4}{6} - \frac{2}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

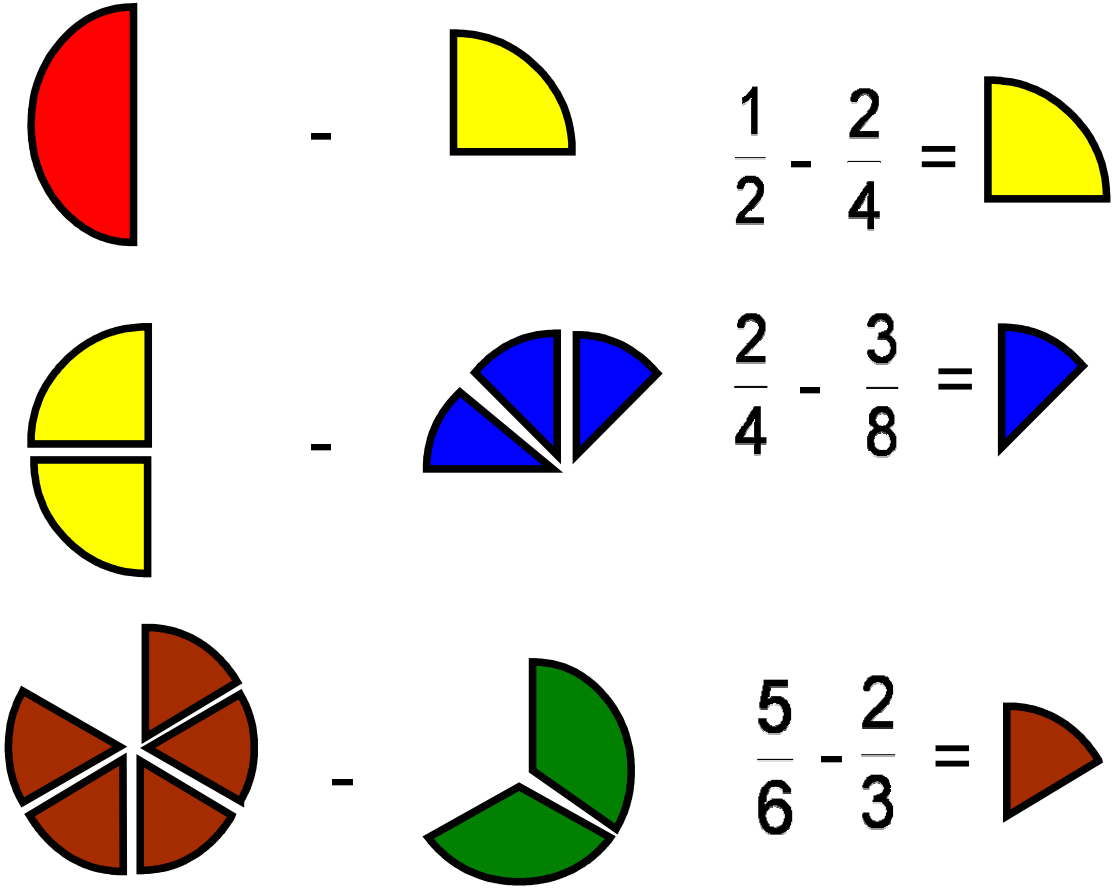


$$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

Jaké jsou další možnosti zadání dvojic zlomků? Jak to bude pokud nebudou jmenovatelé stejní?

Odčítání zlomků

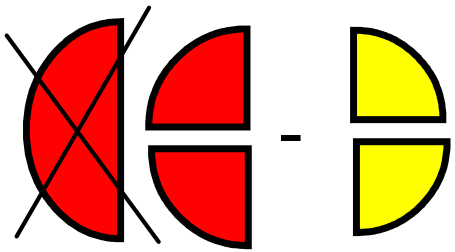
- odečti jednotlivé části koláče
- odečti zlomky



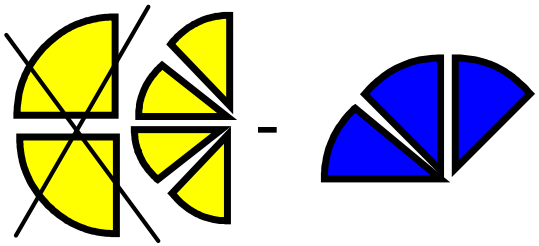
Jak sečteš dva libovolné zlomky bez názorné pomůcky? Jaký bude postup? Jaká budou pravidla?

Odítání zlomků s různým jmenovatelem

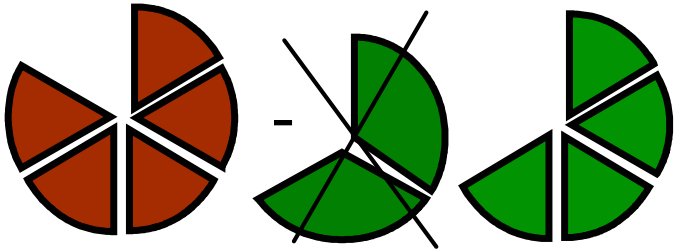
- při odčítání zlomků s různým jmenovatelem nejdříve zlomky převedeme na zlomky se stejným jmenovatelem (tak jako u porovánávání)
- pak odečteme jejich čitatele a jmenovatele opíšeme
- výsledný zlomek převedeme do základního tvaru



$$\frac{1}{2} - \frac{2}{4} = \frac{2}{4} - \frac{2}{4} = \frac{0}{4} = 0$$



$$\frac{2}{4} - \frac{3}{8} = \frac{4}{8} - \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$$

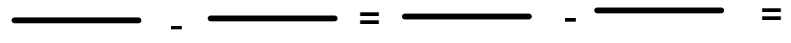


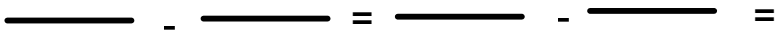
$$\frac{5}{6} - \frac{2}{3} = \frac{5}{6} - \frac{4}{6} = \frac{1}{6}$$

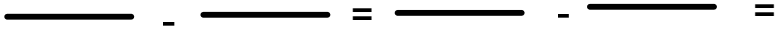
Odčítání zlomků s různým jmenovatelem

- pomůcka pro nácvik odčítání zlomků s různým jmenovatelem

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 - =







Návod na použití: z číslic 0 - 9 skládej čitalele a jmenovatle zlomků, přiřaď početní operaci odčítání a počítej

Zdroje informací a využité aplikace

Aplikace SMART Notebook Version 10.0.631.3 17:15:24 Sep 30 2009

Aplikace Microsoft Office Word 2003 (11.5604.5606)