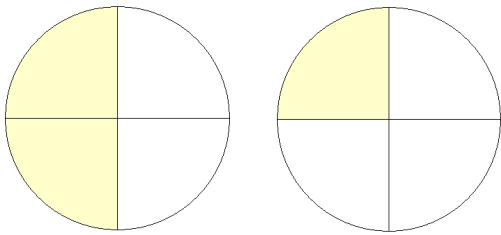


## 1.4. Sčítání zlomků

### a) se stejnými jmenovateli

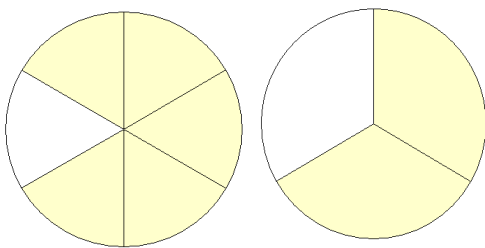


$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$

Zlomky se stejnými jmenovateli sečteme tak, že **sečteme jejich čitatele a jmenovatele opíšeme.**

### b) s různými jmenovateli

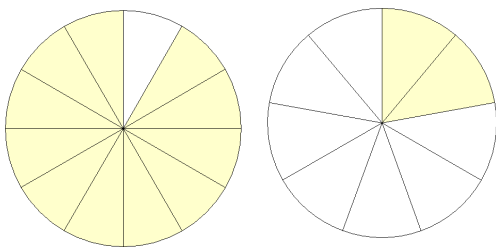
Abychom mohli sečíst zlomky s různými jmenovateli, musíme je nejprve **rozšířit (popř. zkrátit) na zlomky se stejnými jmenovateli.** Pak už jen sečteme čitatele.



$$\frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + \frac{4}{6} = \frac{9}{6} = 1\frac{3}{6} = 1\frac{1}{2}$$

Postup:

Společný jmenovatel bude 6 (jde vydělit 6 i 3), tedy první zlomek opíšeme a druhý rozšíříme 2. Po sečtení se může stát, že výsledek jde převést na smíšené číslo nebo zkrátit. Pokud ano, uděláme to.



$$\frac{11}{12} + \frac{2}{9} = \frac{33}{36} + \frac{8}{36} = \frac{41}{36} = 1\frac{5}{36}$$

### c) sčítání smíšených čísel

Smíšená čísla můžeme sčítat dvojím způsobem:

1. smíšená čísla převedeme na nepravé zlomky, najdeme stejného jmenovatele a pak sečteme

$$1\frac{1}{12} + 2\frac{4}{9} = \frac{13}{12} + \frac{22}{9} = \frac{39}{36} + \frac{88}{36} = \frac{127}{36} = 3\frac{19}{36}$$

2. sečteme zvlášť celé části a zvlášť zlomky, u nich musíme určit stejné jmenovatele a pak sečíst

$$1\frac{1}{12} + 2\frac{4}{9} = 1 + 2 + \frac{1}{12} + \frac{4}{9} = 3 + \frac{3}{36} + \frac{16}{36} = 3\frac{19}{36}$$