**Zlomky – násobení s využitím krácení**

Před násobením můžeme (jako u jediné početní operace) provést krácení, čím si zjednodušíme výpočet.

U sčítání (nebo odčítání) musíme nejprve čísla sečíst (odečíst), teprve pak krátíme výsledek na základní tvar. U násobení zlomků můžeme provést krácení ještě před násobením čísel.

**Postup při krácení u násobení zlomků:**

***Najdeme dvojici čísel (činitelů) – jeden činitel v čitateli a jeden činitel ve jmenovateli – která mají společného dělitele. Tímto společným nenulovým dělitelem vydělíme činitel v čitateli i činitel ve jmenovateli.***

Násobení bez krácení (dlouhý způsob výpočtu):

= =

Násobení s krácením (rychlý výpočet):

Čísla 50 (z čitatele) a 25 (ze jmenovatele) mají společného dělitele 25. Proto vydělíme uvedenou dvojici čísel 50 a 25 společným dělitelem dvaceti pěti. Pak násobíme.

2

= =

1

**Př. 1.** Vynásob zlomky. Je-li to možné, využij možnosti krácení. (Výsledek zapiš zlomkem v základním tvaru, popř. jako smíšené číslo, je-li to možné.)

a).  = g)  =

b)  = h)  =

c)  = i)  =

d)  = j)  =

e)  = k)  =

f)  = l)  =

**Př. 2.** Vynásob racionální čísla. Nejprve zapiš racionální čísla ve tvaru zlomku. Je-li to možné, využij možnosti krácení. (Výsledek zapiš zlomkem v základním tvaru, popř. jako smíšené číslo, je-li to možné.)

a) =

b) =

c) =

d) =

e) =

f) =

g) . =

h) =

i) =

j) =