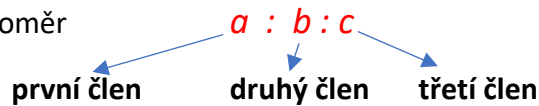


Postupný poměr

Př. K výrobě koktejlu máme podle návodu smíchat **1** díl borůvek, **3** díly malin a **4** díly jahod. Vše rozmixujeme s vodou dle potřeby.

Postupným poměrem porovnááme tři a více údajů (délky, obsahy, počty lidí,).

Postupný poměr



čteme *á ku bé ku cé*

$1 : 3 : 4$

jedna ku třem ku čtyřem

Pořadí členů postupného poměru je důležité.

$1 : 3 : 4$ není totéž jako $4 : 1 : 3$

Rozšiřování a krácení postupného poměru

Postupný poměr **rozšíříme**, když každý jeho člen vynásobíme stejným kladným číslem:

$$\underline{3 : 2 : 1} = \underline{15 : 10 : 5}$$

Postupný poměr **zkrátíme** tak, každý jeho člen vydělíme stejným kladným číslem:

$$\underline{24 : 18 : 12} = \underline{12 : 9 : 6} = \underline{4 : 3 : 2}$$

Při rozšiřování ani při krácení poměru se jeho hodnota *nezmění* (stejně jako při krácení a rozšiřování zlomků).

Postupný poměr v základním tvaru již nelze krátit. Členy poměru v základním tvaru jsou nesoudělná čísla (největším společným dělitelem je 1, např. $2 : 5 : 7$).