

[Mathematical signs  \$\approx \sum \Rightarrow \in \leq \infty\$  - Unicode Character Table \(unicode-table.com\)](https://unicode-table.com/)

$A \pm B : C$       where:

A = All fractions in simplest form with denominator and numerator:  $< 1, 10 >$ , except those in B

B = Real representation of fractions:  $< (1/10 = 0,1), (1/5 = 0,2), (1/4 = 0,25), (1/2 = 0,5), (2/5 = 0,4), (3/5 = 0,6), (3/4 = 0,75), (3/10 = 0,3), (4/5 = 0,8), (9/10 = 0,9) >$   $> (,1, ,2, ,25, ,3, ,4, ,5, ,6, ,75, ,8, ,9)$

C = All fractions in simplest form with denominator and numerator from:  $< 11, 40 >$ , such that following condition is true:  $C.denominator \% B.denominator == 0$ . ( C denominator modulo B denominator is equal to zero. )

### Kuchařka řešení:

Comments ke krokům:

0. Převed' B na reprezentaci zlomkem
1. Přetoč dělení zlomků  $B : C$  na jejich násobení
2. V součinu  $B * (C.den/C.num)$  Vykrať jedničku ve tvaru  $C.den/B.den$  a poté zapiš součin jako jeden zlomek.
3. Není-li pravý člen v základním tvaru zlomku, převed' ho na něj.
4. Rozšiř oba zlomky na jmenovatel rovný nejmenšímu společnému násobku jejich jmenovatelů.
5. Spoj oba zlomky do jednoho a sečti / odečti je.
6. Není-li výsledek v základním tvaru zlomku, převed' ho na něj.
7. Hotovo 😊😊

Expressions jednotlivých kroků:

## STEPS - Fractions SOLVED

0.  $A \pm (\text{real}) B : C$

1.  $A \pm B : C$

2.  $A \pm B \cdot \frac{C.\text{den}}{C.\text{num}}$

3.  $A \pm \frac{B.\text{num} \cdot (C.\text{den} / B.\text{den})}{C.\text{num}}$

4.  $A \pm (\text{ZT}) \frac{B.\text{num} \cdot (C.\text{den} / B.\text{den})}{C.\text{num}}$

5.  $\text{LCM} = \text{LCM}(A.\text{den}, (\text{ZT}) C.\text{num});$

~~INTERMEDIATE~~  $\frac{A.\text{num} \cdot \frac{\text{LCM}}{A.\text{den}}}{\text{LCM}} \pm (\text{ZT}) \frac{B.\text{num} \cdot (C.\text{den} / B.\text{den}) \cdot \frac{\text{LCM}}{C.\text{num}}}{\text{LCM}}$

6.  $\text{STEP 6} = \frac{A.\text{num} \cdot \frac{\text{LCM}}{A.\text{den}} \pm (\text{ZT}) B.\text{num} (C.\text{den} / B.\text{den}) \cdot \frac{\text{LCM}}{C.\text{num}}}{\text{LCM}}$

7.  $(\text{ZT}) \text{ STEP 6}$