

## MATEMATIKA 3

*Úkoly na procvičení racionálních čísel*

*NENÍ NUTNÉ ODEVZDÁVAT K ZÁPOČTU*

---

1. Dokažte, že násobení racionálních čísel je distributivní vzhledem ke sčítání.  
K důkazu využijte této reprezentace racionálních čísel A, B, C:

$$A = \frac{\dot{a}}{b}, \quad B = \frac{\dot{c}}{d}, \quad C = \frac{\dot{e}}{f}$$

2. Jsou dána racionální čísla  $A = \frac{\dot{-2}}{9}$ ,  $B = \frac{\dot{7}}{20}$ .

a) Každé z čísel A, B vyjádřete dvěma dalšími způsoby pomocí jiných reprezentantů.

b) Zapište desetinný rozvoj čísel A, B a rozhodněte, zda je některé z nich desetinným číslem.

3. Každé z racionálních čísel  $a = 5,3$ ;  $b = 2,\bar{4}$ ;  $c = 1,3\bar{21}$ ;  $d = 26$  vyjádřete zlomkem.

Rozhodněte, které z čísel a, b, c, d je desetinným číslem.