

Racionální čísla - úlohy:

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

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

2. Jsou dána racionální čísla $A = \frac{-2}{9}$, $B = \frac{7}{20}$.
- Každé z čísel A, B vyjádřete dvěma dalšími způsoby pomocí jiných reprezentantů.
 - Zapište desetinný rozvoj čísel A,B a rozhodněte, zda je některé z nich desetinným číslem.
 - Vypočtěte součet A + B a rozdíl A - B
 - Vypočtěte součin A . B a podíl A : B
3. Každé z racionálních čísel $a = 5,3$; $b = 2, \overline{41}$; $c = 12$ vyjádřete zlomkem. Rozhodněte, které z čísel a, b, c je desetinným číslem.