12. cvičení - domácí úloha
Zadáno 12. května 2009
Odevzdat do 26. května 2009

1. Zvol si racionální číslo, které má aspoň 4 různé dobré aproximace. Z definice spočítej všechny dobré aproximace tohoto čísla.

2. Spočti, kolik je $[2, \overline{4, 3}]$.

3. a) Zjisti, pro jaká reálná čísla β platí, že $\beta = [x, 1, \dots]$ (x je libovolné celé číslo, místo $\dots$ je libovolná (konečná nebo nekonečná) posloupnost přirozených čísel).

b) Dokaž, že každé reálné číslo α je možné vyjádřit jako součet $\alpha = \beta + \gamma$, kde $\beta = [x, 1, \dots]$ a $\gamma = [y, 1, \dots]$.

K započítání domácí úlohy stačí (správně) vyřešit aspoň 2 příklady.