

9. cvičení - domácí úloha

Zadáno 5. května 2008

Odevzdat do 15. května 2008

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

2. Spočti, kolik je $[1, \overline{3, 2}]$.

3. Dokaž, že každé reálné číslo α je možné vyjádřit jako součet $\alpha = \beta + \gamma$, kde $\beta = [x, 1, \dots]$ a $\gamma = [y, 1, \dots]$ (x, y jsou libovolná celá čísla, místo \dots je vždy libovolná (konečná nebo nekonečná) posloupnost přirozených čísel).