

# Posloupnosti

**Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíráte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.**

## Hledání diferencí aritmetických posloupností

Párovací hra – lehká

Cílem hry je spárovat otázky a odpovědi s co nejmenším počtem chybných pokusů. Po správném vyřešení každého problému se zobrazí část tajenky. Další informace k ovládní hry naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/parovaci-hry>.

Hra byla vytvořena v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Tomáše Krchňáka.

ze jsou takové se kterými se v

Nechť  $(a_n)_{n=1}^{\infty}$  a  $(b_n)_{n=1}^{\infty}$  značí aritmetické posloupnosti. Některé posloupnosti jsou určeny dvěma členy, některé rekurentním předpisem. Symbolem  $k$  rozumíme nějaké pevně zvolené přirozené číslo.

Ke každé posloupnosti  $(a_n)_{n=1}^{\infty}$  najděte takovou posloupnost  $(b_n)_{n=1}^{\infty}$ , aby difference obou posloupností byly stejné.

**Posloupnosti  $(a_n)_{n=1}^{\infty}$ :**

1

3

5

2

4

6

**Posloupnosti  $(b_n)_{n=1}^{\infty}$ :**

a

c

e

b

d

f



