

Příklad 1. Určete a_{13} , víte-li, že

- (a_n) je aritmetická posloupnost,
- $a_2 = 4$,
- $a_6 = 8$.

Příklad 2. Najděte geometrickou posloupnost (a_n) takovou, že

- $a_2 - a_1 = 4$,
- $a_4 - a_8 = 12$.

Příklad 3. Doplňte:

- Řekneme, že posloupnost (a_n) je omezená, platí-li: ...
- Řekneme, že posloupnost (a_n) je konvergentní, platí-li: ...
- Řekneme, že posloupnost (a_n) má limitu $-\infty$, platí-li: ...
- Řekneme, že posloupnost (a_n) je nerostoucí, platí-li: ...

Příklad 4.

- Najděte nějakou prostou posloupnost, která má limitu rovnou -5 .
- Najděte nějakou posloupnost, která není prostá a má limitu $-\infty$.
- Najděte nějakou aritmetickou posloupnost, která má limitu 2012.