**Kontrolní úkol: Posloupnosti, 20. 5. – 26. 5. 2020**

**Rozeznávání posloupností**

**Příklad 1**

Rozhodněte, které z následujících posloupností jsou aritmetické, a které jsou geometrické. (Pozor, posloupnost může patřit také do obou skupin, anebo ani jedné skupiny.)

**Aritmetické posloupnosti**

Rekurentní zadání

Zadání vzorcem pro n-tý člen

Vyjádření r-tého členu z s-tého

**Příklad 2**

Zapište prvních šest členů aritmetické posloupnosti, pro kterou platí



**Příklad 3**

Najděte první dva členy aritmetické posloupnosti, jestliže máte informace



**Geometrické posloupnosti**

Rekurentní zadání

Zadání vzorcem pro n-tý člen

Vyjádření r-tého členu z s-tého

**Příklad 4**

Zapište prvních šest členů geometrické posloupnosti, pro kterou platí



**Příklad 5**

Najděte první člen geometrické posloupnosti, jestliže máte informace