

**2. domácí úkol (termín odevzdání je 19. 3. 2020)**

**Úloha 1.** Určete limitu následujících posloupností, případě vyvráťte existenci limity.

1.  $a_1 = 0, a_{n+1} = a_n + \frac{1}{2} \left( \frac{1}{3} - a_n \right)^2$

2.  $\sin \left( \frac{n\pi}{4} \right)$

[4 body]