

## 1. dobrovolný domácí úkol

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>, [kunck6am@natur.cuni.cz](mailto:kunck6am@natur.cuni.cz)

1. Najděte všechna řešení diferenční rovnice

$$y(n+4) + 8y(n+2) + 16y(n) = 16 \cdot 2^n \cos\left(n\frac{\pi}{2}\right).$$

2. Najděte všechna maximální řešení diferenciální rovnice

$$y' = x \frac{\sqrt{(y+4)(2-y)}}{y+1}.$$

Nezapomeňte je slepit.