

$$1. \quad 2017x^{2017} - 2017 + x = \sqrt[2017]{2018 - 2017}$$

$$f(x) = 2017x^{2017} - 2017 + x = \text{rostoucí } f\text{-ce.}$$

$$g(x) = \sqrt[2017]{2018 - 2017x} = \text{klesající } f\text{-ce}$$

$$\Rightarrow f(x) = g(x) \text{ má max. 1 kořen.}$$

Dosažením zjistíme, že  $x = 1$ .