

### 3. ALGEBRAICKÉ VÝRAZY

*... aneb jestliže platí A, kolik je B?*

Za předpokladu, že platí

$$\frac{1}{r^2 + 1} + \frac{1}{r^2 - 1} = 2,$$

určete hodnotu výrazu

$$\left( \frac{1}{r^2 + r + 1} + \frac{1}{r^2 - r + 1} \right)^{2022}.$$

Řešte bez určování konkrétní hodnoty proměnné  $r$ !