

## Ασκήσεις Για Λύση Φυλλάδιο 8<sup>ο</sup> – Σύνολο Τιμών

---

① Βρείτε τα  $\lambda, \kappa \in \mathbb{R}$  ώστε  $f(A) = [-2, 2]$

με 
$$f(x) = \frac{x^2 + 2\lambda x + \kappa}{x^2 + x + 1}$$

② Ομοίως με  $f(x) = \frac{2x + \lambda}{2x^2 - 4x + \lambda}$  και  $f(A) = \mathbb{R}$  ( $\lambda \neq 0$ )

③ Ομοίως  $f(x) = \frac{ax^2 + 38x + 3}{x^2 - x + 1}$ ,  $f(A) = [-3, 5]$

④ Ομοίως  $f(x) = \frac{\lambda x}{2x^2 + 2}$ ,  $f(A) = [-1, 1]$

⑤ Ομοίως  $f(x) = \log(x^2 + \kappa)$ ,  $\kappa > 0$ ,  $f(A) = [1, +\infty)$

⑥ Ομοίως  $f(x) = \frac{x^2 + \kappa}{x^2 + \lambda x + 1}$ ,  $f(A) = [-1, 1]$

⑦ Ομοίως  $f(x) = \frac{e^x - \kappa}{e^x + \lambda}$ ,  $\lambda > 0$ ,  $\kappa - \lambda = 1$ ,  $f(A) = (-2, 1)$