0501G IRACIONALNE ENAČBE

1. V enačbi xn = a, a ∈ ℜ, n ∈ N si izberi poljuben a in n (vsaj 3 različne primere za a in n, n naj bo sodo in liho število) in jih reši s korenjenjem in z razstavljanjem. Primerjaj in utemeljuj reševanje vsakega primera. Bodi pozoren na število rešitev.
2. Ali sta enačbi $\sqrt{x+20}=x$ in x2 = x + 20 ekvivalentni? Utemelji.
3. Reši enačbe:
	1. $\sqrt{x+20}=x$
	2. $\sqrt{x+3}+\sqrt{x-5}=4$
	3. $x+1=\sqrt{1+x\sqrt{x^{2}+24}}$
4. Opiši postopek reševanja iracionalnih enačb. Utemelji korake reševanja.
5. V literaturi poišči ali sestavi sam tri primere iracionalnih enačb. Vsaj ena naj ima več kot 2 kvadratna korena.