

Určete rozložení teploty v ustáleném stavu na dané oblasti, pro řešení použijte prvky s lineární aproximací a naznačené dělení. Silně, černou barvou ohraničená část hranice je dokonale izolovaná. Na svislé, zeleně označené části hranice je zadán přestup tepla, koeficient přestupu tepla α je $4 \text{ [W/Km}^2\text{]}$, na červené, svislé části je předepsána konstantní teplota T . Koeficient tepelné vodivosti λ uvažujte 5 [W/K] . Pro kontrolu budete potřebovat teploty na části hranice, kde je předepsán přestup tepla (uzly A,B,C a D). Vykreslete izolinie teploty s krokem po 5 stupních.

