
Domácí úkol 6

Všechna řešení pečlivě zdůvodněte!

Uvažujme obdélník D s rozměry $a \times b$, kde $b > a$, a obsahem 1 (tedy $ab = 1$). Z obdélníku D odřízneme čtverec s délkou strany a podél jedné z kratších stran D , čímž nám zbyde menší obdélník E . Označme o obvod E a S obsah E . Najděte D takový, aby podíl $\frac{o}{S}$ nabýval co nejmenší hodnoty. [6 bodů]