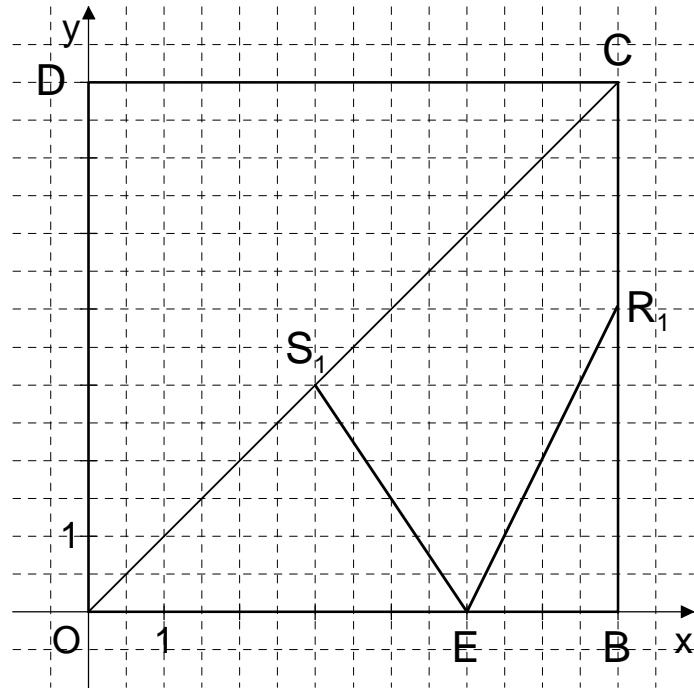
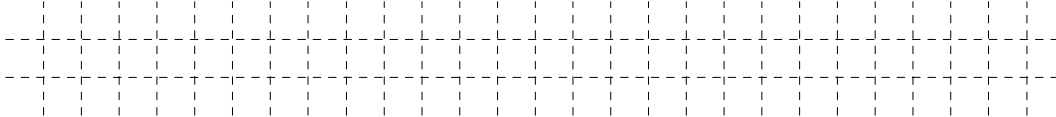


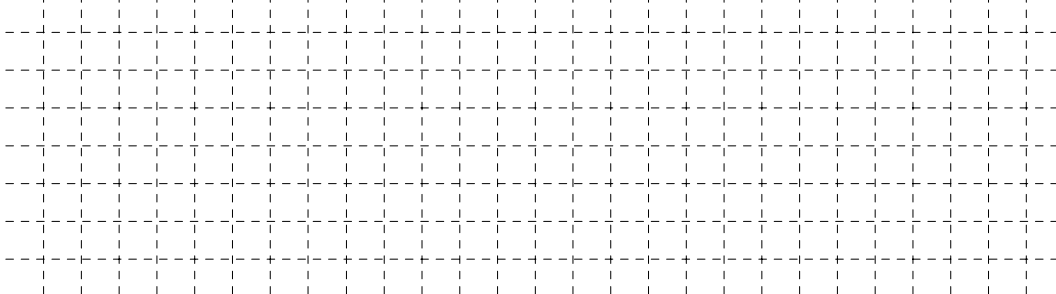
P 3.0 Gegeben sind das Quadrat OBCD mit $O(0|0)$, $B(7|0)$, $C(7|7)$, $D(0|7)$ sowie der Punkt $E(5|0)$. Punkte R_n liegen auf der Strecke $[BC]$ und Punkte S_n liegen auf der Diagonalen $[OC]$. Das Maß der Winkel R_nES_n beträgt stets 60° . Die Winkel S_nEO haben das Maß ε .



P 3.1 Für das Maß ε gilt: $\varepsilon_{\min} \leq \varepsilon \leq 105,95^\circ$. Ermitteln Sie graphisch ε_{\min} . 1 P



P 3.2 Bestimmen Sie die Koordinaten der Punkte R_n in Abhängigkeit von ε . 1 P



P 3.3 Bestimmen Sie die Koordinaten der Punkte S_n in Abhängigkeit von ε . 3 P

