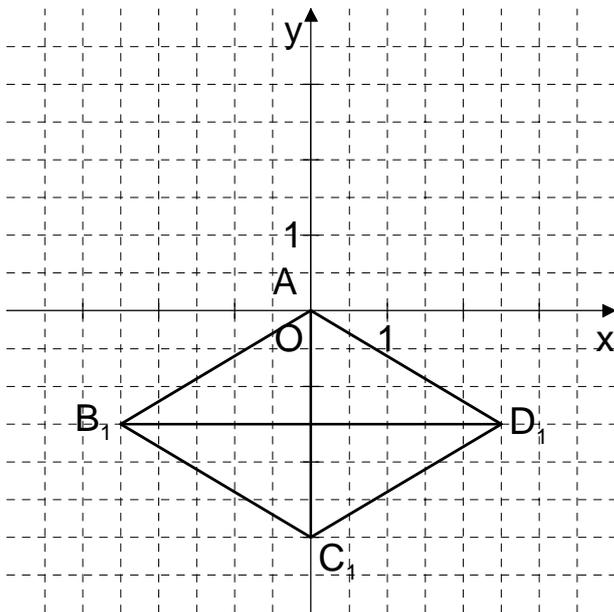
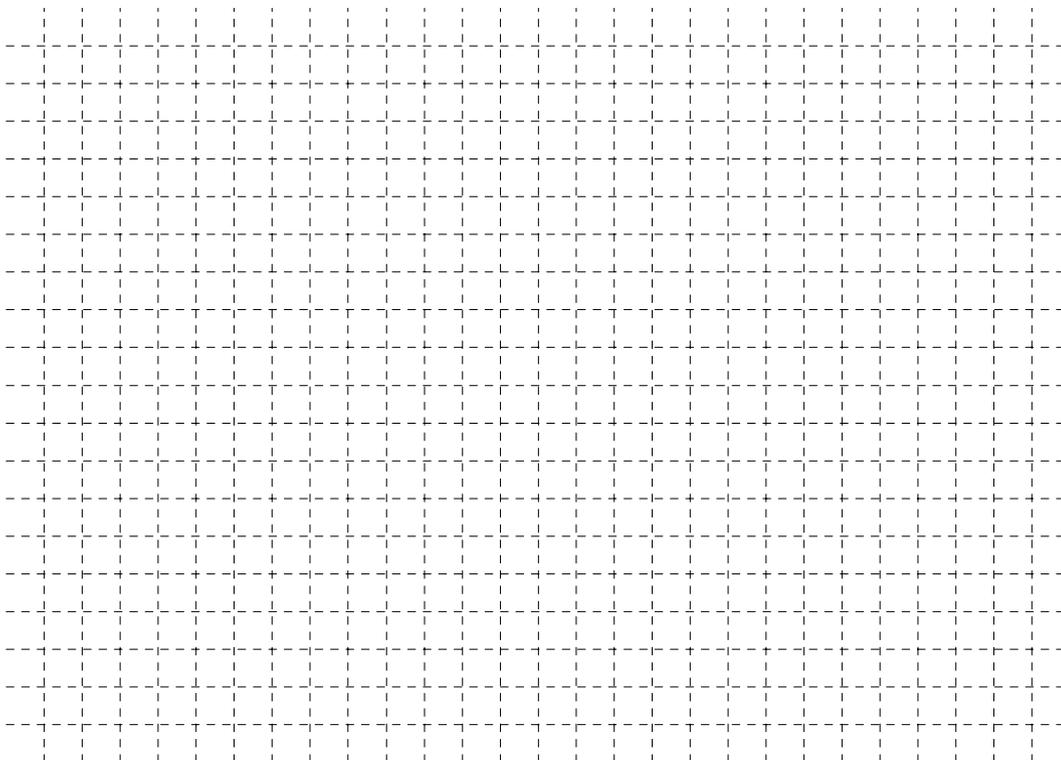


P 3.0 Punkte $A(0|0)$ und $C_n(3\cos\varphi|-3\sin\varphi)$ sind für $\varphi \in [0^\circ; 360^\circ[$ Eckpunkte von Rauten $AB_nC_nD_n$, wobei $\overline{B_nD_n} = 5 \text{ LE}$.



P 3.1 Zeichnen Sie die Raute $AB_2C_2D_2$ für $\varphi = 250^\circ$ in das Koordinatensystem zu 3.0 ein. 1 P

P 3.2 Zeigen Sie rechnerisch, dass alle Rauten $AB_nC_nD_n$ denselben Flächeninhalt haben. 3 P



P 3.3 Zeichnen Sie den Trägergraphen der Punkte C_n in das Koordinatensystem zu 3.0 ein. 1 P