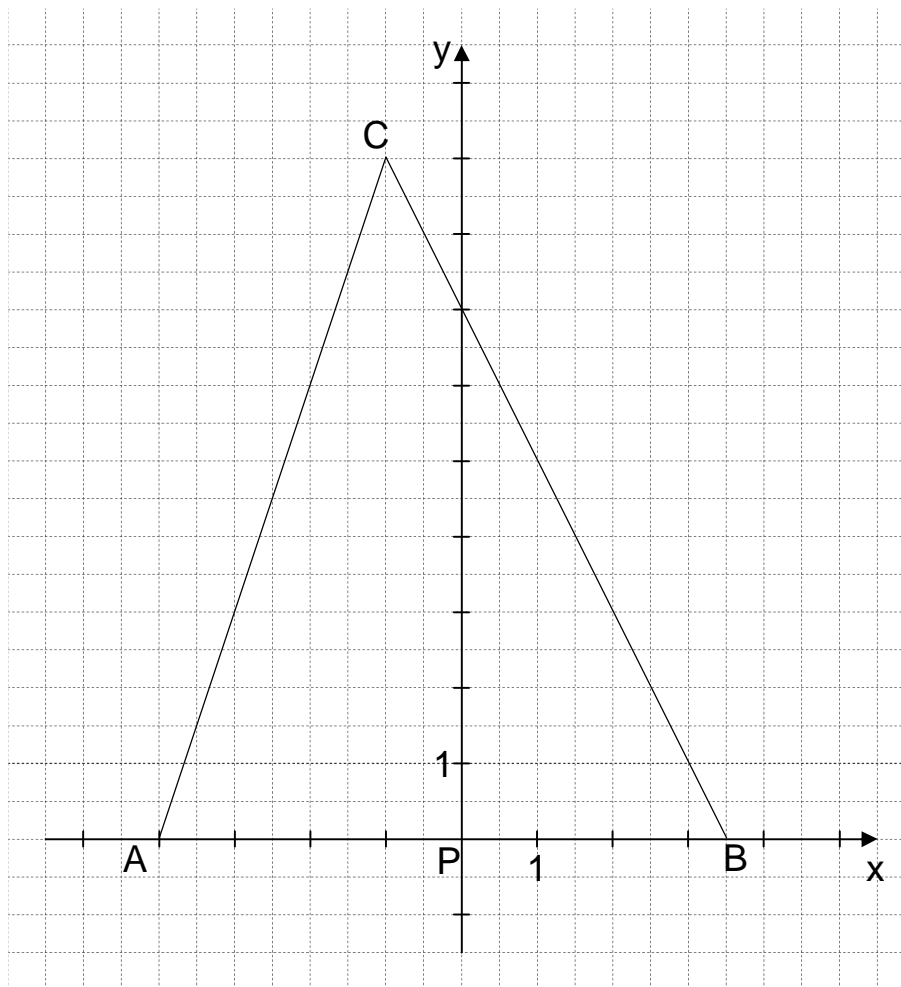
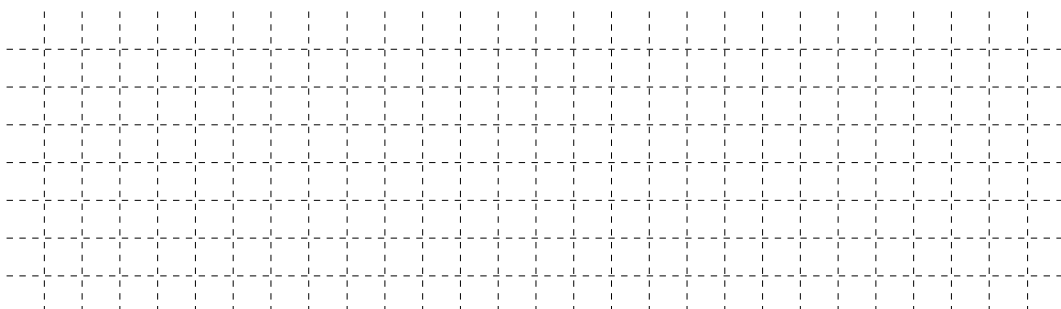


P 2.0 Gegeben ist das Dreieck ABC mit $A(-4|0)$, $B(3,5|0)$ und $C(-1|9)$. Die Eckpunkte $Q_n(x|y)$ ($G = \mathbb{R} \times \mathbb{R}$) von gleichschenkelig-rechtwinkligen Dreiecken PQ_nR_n mit $P(0|0)$ und $\angle Q_nPR_n = 90^\circ$ liegen auf der Seite [BC] des Dreiecks ABC.



P 2.1 Zeichnen Sie die Dreiecke PQ_1R_1 mit $Q_1(3|y_1)$, PQ_2R_2 mit $Q_2(2,5|y_2)$ und PQ_3R_3 mit $Q_3(1|y_3)$ in das Koordinatensystem zu 2.0 ein. 2 P

P 2.2 Zeichnen Sie den Trägergraphen g der Punkte R_n in das Koordinatensystem zu 2.0 ein und ermitteln Sie seine Gleichung durch Rechnung. 3 P





P 2.3 Das Dreieck PQ_0R_0 ist dem Dreieck ABC einbeschrieben.
Zeichnen Sie das Dreieck PQ_0R_0 in das Koordinatensystem zu 2.0 ein und berechnen Sie die Koordinaten des Punktes R_0 .

4 P

