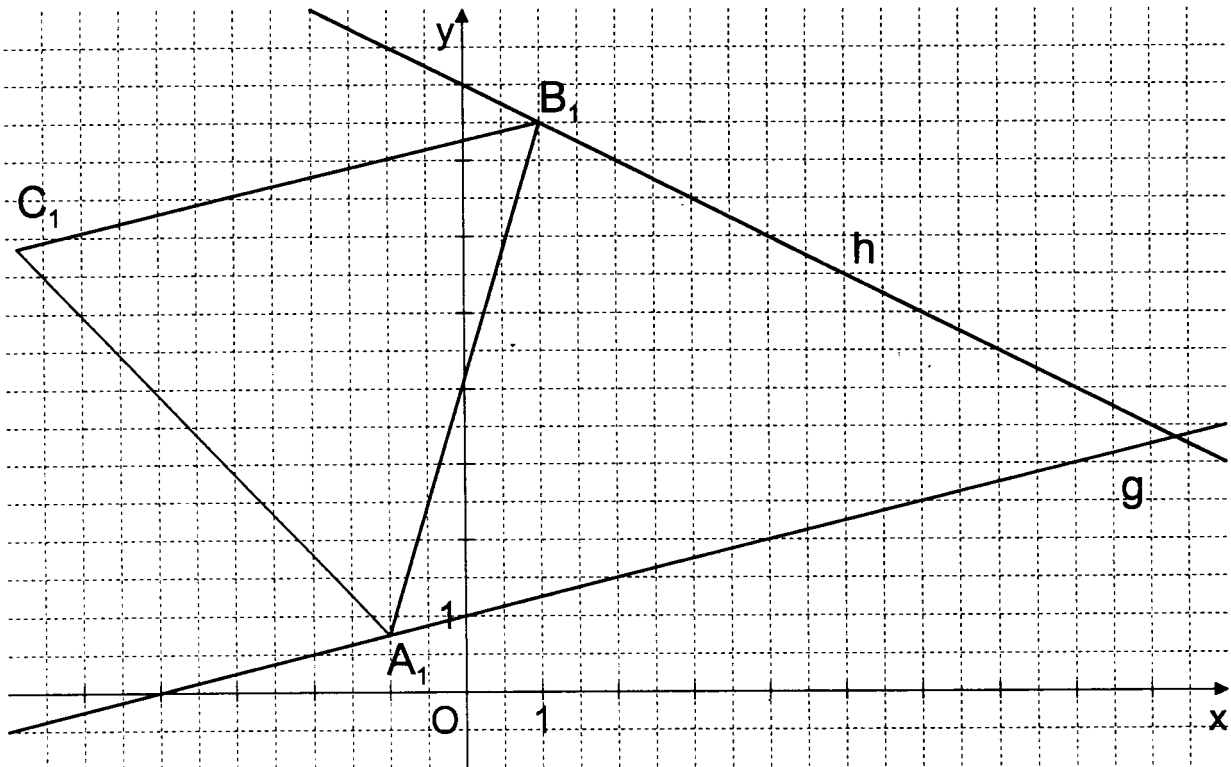


P 3.0 Punkte $A_n(x | \frac{1}{4}x + 1)$ auf der Geraden g mit der Gleichung $y = \frac{1}{4}x + 1$ ($G = \mathbb{R} \times \mathbb{R}$) und Punkte B_n auf der Geraden h mit der Gleichung $y = -\frac{1}{2}x + 8$ ($G = \mathbb{R} \times \mathbb{R}$) bilden zusammen mit Punkten C_n gleichseitige Dreiecke $A_nB_nC_n$. Die Abszisse der Punkte B_n ist stets um zwei größer als die Abszisse x der Punkte A_n .



P 3.1 Ergänzen Sie die Zeichnung zu 3.0 um das Dreieck $A_2B_2C_2$ für $x = 4$. 1 P

P 3.2 Die Punkte B_n können auf die Punkte C_n abgebildet werden. Berechnen Sie die Koordinaten der Eckpunkte C_n in Abhängigkeit von der Abszisse x der Punkte A_n . 4 P

