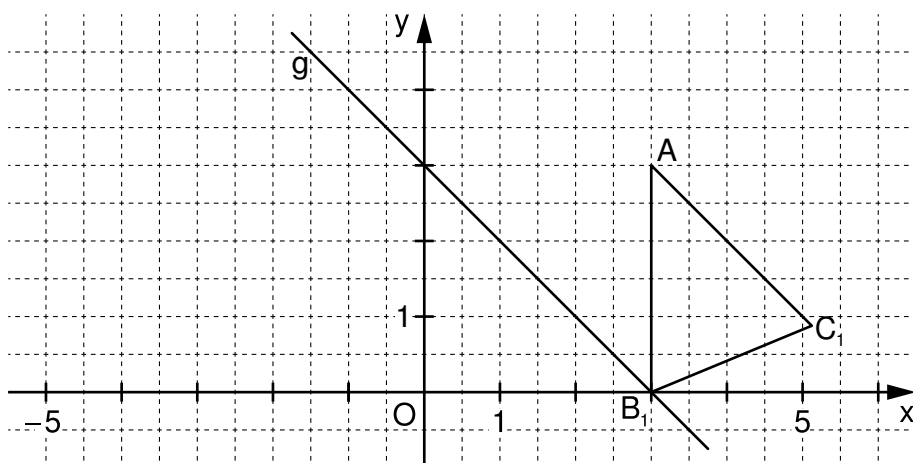


B 1.0 Der Punkt $A(3|3)$ ist gemeinsamer Eckpunkt von gleichschenkligen Dreiecken AB_nC_n mit den Basen $\overline{B_nC_n}$. Die Eckpunkte $B_n(x|-x+3)$ der Dreiecke AB_nC_n liegen auf der Geraden g mit der Gleichung $y = -x + 3$ ($x, y \in \mathbb{R}$).

Es gilt: $\sphericalangle B_nAC_n = 45^\circ$.

B 1.1 In das Koordinatensystem sind die Gerade g und das Dreieck AB_1C_1 für $x = 3$ bereits eingezeichnet.

Ergänzen Sie das Dreieck AB_2C_2 für $x = -1$.



1 P

B 1.2 Berechnen Sie die Koordinaten der Punkte C_n in Abhängigkeit von der Abszisse x der Punkte B_n . Runden Sie auf zwei Stellen nach dem Komma.

A large grid area provided for the student to show their calculations and write the coordinates of the points C_n .

4 P