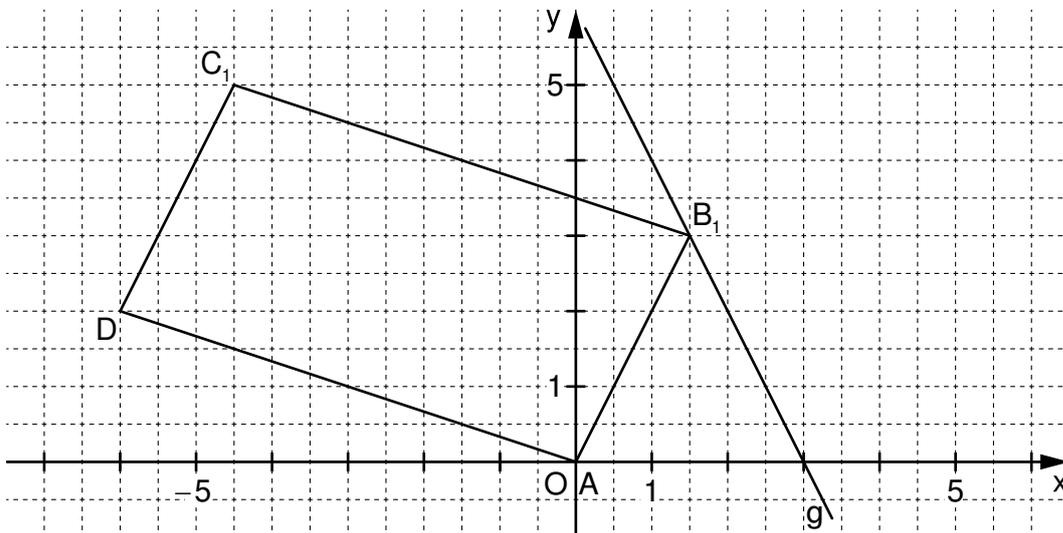


A 1 Punkte B_n liegen auf der Geraden g mit der Gleichung $y = -2x + 6$ ($x, y \in \mathbb{R}$). Die Pfeile $\overrightarrow{AB_n}(x) = \begin{pmatrix} x \\ -2x+6 \end{pmatrix}$ und $\overrightarrow{AD} = \begin{pmatrix} -6 \\ 2 \end{pmatrix}$ mit $A(0|0)$ spannen zusammen mit Punkten C_n für $x < 3,6$ Parallelogramme AB_nC_nD auf. In das Koordinatensystem sind die Gerade g sowie das Parallelogramm AB_1C_1D für $x = 1,5$ eingezeichnet.



Überprüfen Sie rechnerisch, ob das Parallelogramm AB_1C_1D ein Rechteck ist.

A large grid area provided for the student to perform calculations and show their work.

2,5 P