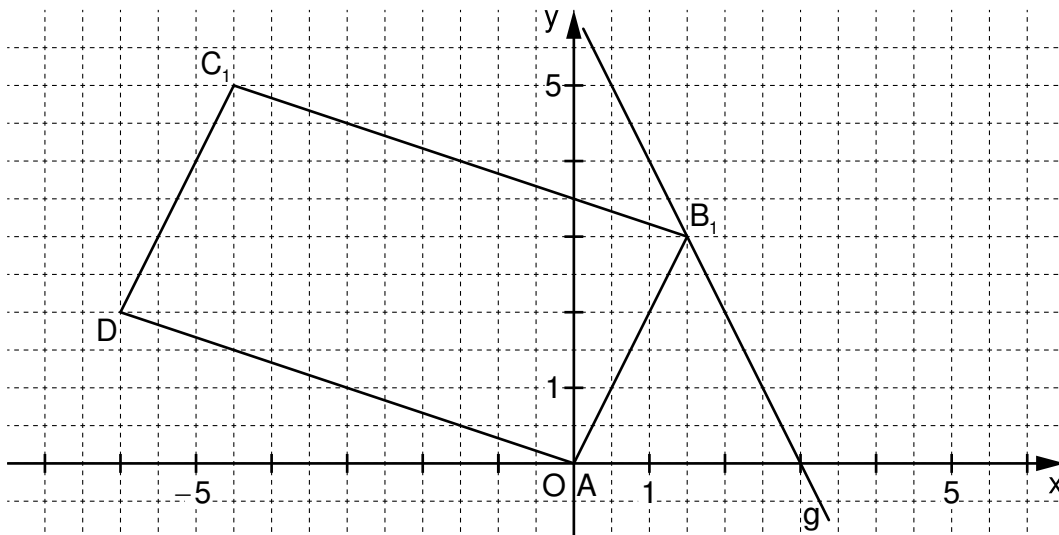


- A 1 Punkte  $B_n$  liegen auf der Geraden  $g$  mit der Gleichung  $y = -2x + 6$  ( $x, y \in \mathbb{R}$ ). Die Pfeile  $\overrightarrow{AB_n}(x) = \begin{pmatrix} x \\ -2x+6 \end{pmatrix}$  und  $\overrightarrow{AD} = \begin{pmatrix} -6 \\ 2 \end{pmatrix}$  mit  $A(0|0)$  spannen zusammen mit Punkten  $C_n$  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