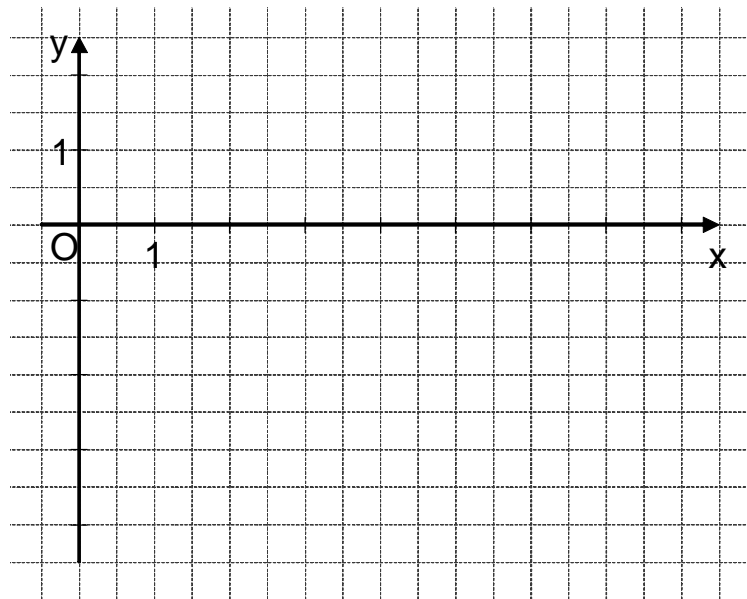


P 3.0 Gegeben ist die Funktion  $f$  mit der Gleichung  $y = -\frac{4}{x}$  mit  $G = \mathbb{R}^+ \times \mathbb{R}^-$ .

P 3.1 Ergänzen Sie die Wertetabelle auf zwei Stellen nach dem Komma gerundet. Zeichnen Sie sodann den Graphen zu  $f$  in das Koordinatensystem.

2 P

x	1	2	3	4	5	6	7	8
$-\frac{4}{x}$								



P 3.2 Punkte  $P_n \left( x \mid -\frac{4}{x} \right)$  liegen auf dem Graphen zu  $f$  und sind zusammen mit den Punkten  $O(0|0)$  und  $Q(3|2)$  die Eckpunkte von Dreiecken  $OP_nQ$ .

Zeichnen Sie für  $x = 4$  das Dreieck  $OP_1Q$  in das Koordinatensystem zu 3.1 ein und berechnen Sie den Flächeninhalt  $A$  der Dreiecke  $OP_nQ$  in Abhängigkeit von der Abszisse  $x$  der Punkte  $P_n$ .

3 P

