

Name: _____ Vorname: _____

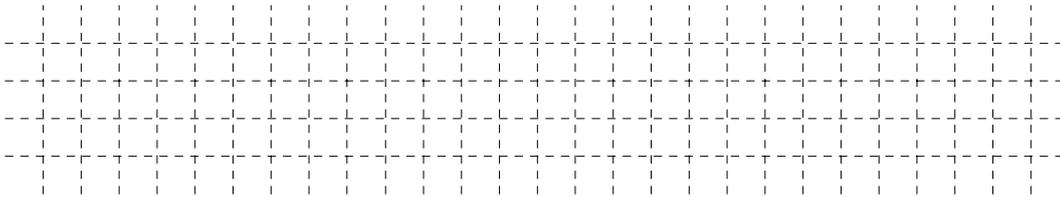
Klasse: _____ Platzziffer: _____ Punkte: _____

P 1.0 Der Punkt $A\left(3\frac{1}{3} \mid -\frac{3}{4}\right)$ liegt auf dem Graphen zur Funktion f mit der Gleichung

$$y = \frac{k}{x} \text{ mit } \mathbb{G} = \mathbb{R} \times \mathbb{R}; k \in \mathbb{R} \setminus \{0\}.$$

P 1.1 Zeigen Sie rechnerisch, dass die Funktion f die Gleichung $y = \frac{-2,5}{x}$ hat.

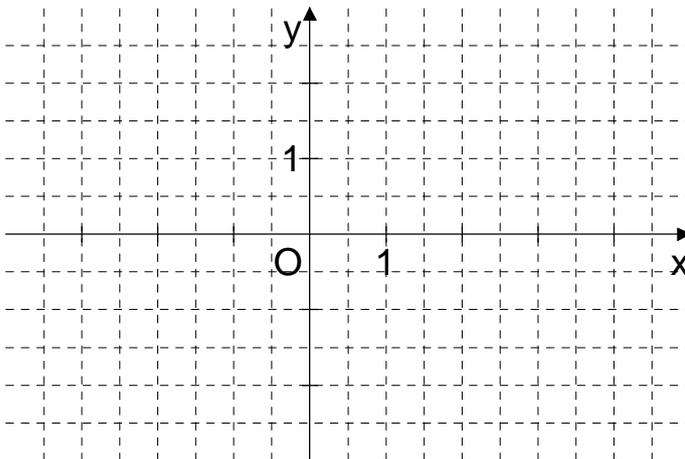
1 P



P 1.2 Ergänzen Sie die Wertetabelle auf zwei Stellen nach dem Komma gerundet. Zeichnen Sie sodann den zugehörigen Graphen zu f in das Koordinatensystem.

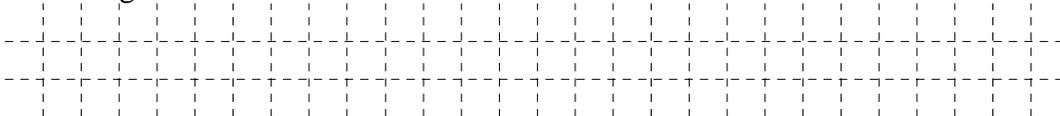
2 P

x	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
$\frac{-2,5}{x}$								



P 1.3 Geben Sie die Gleichung einer Geraden g an, die mit dem Graphen zu f nur den Punkt A gemeinsam hat.

1 P



P 1.4 Welche der drei angegebenen Geraden hat mit dem Graphen zu f keinen Punkt gemeinsam? Kreuzen Sie die richtige Lösung an.

1 P

$g_1 : y = 2x + 2$

$g_2 : y = -2x + 2$

$g_3 : y = -x$