

приведа ее к виду

$$y = y_0 + \frac{m}{x - x_0}.$$

Рассмотреть пример  $y = \frac{3x + 2}{2x - 3}$ .

252. Газ при давлении  $p_0 = 1$  кгс/м<sup>2</sup> занимает объем  $v_0 = 12$  м<sup>3</sup>. Построить график изменения объема  $v$  газа в зависимости от давления  $p$ , если температура газа остается постоянной (закон Бойля—Мариотта).

Построить графики дробных рациональных функций:

253.  $y = x + \frac{1}{x}$  (гипербола).

254.  $y = x^2 + \frac{1}{x}$  (трезубец Ньютона).

255.  $y = x + \frac{1}{x^2}$ .

256.  $y = \frac{1}{1 + x^2}$  (кривая Аньези).

257.  $y = \frac{2x}{1 + x^2}$  (серпантин Ньютона).

258.  $y = \frac{1}{1 - x^2}$ .      259.  $y = \frac{x}{1 - x^2}$ .

260.  $y = \frac{1}{1 + x} - \frac{2}{x} + \frac{1}{1 - x}$ .

261.  $y = \frac{1}{1 + x} - \frac{2}{x^2} + \frac{1}{1 - x}$ .

262.  $y = \frac{(x + 1)(x - 2)}{(x - 1)(x + 2)}$ .

263. Построить эскиз графика функции

$$y = \frac{ax^2 + bx + c}{a_1x + b_1} \quad (a_1 \neq 0),$$

приведа ее к виду

$$y = kx + m + \frac{n}{x - x_0}.$$