

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/м² занимает объем $v_0 = 12$ м³. 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

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