

$$3x^4 - 5x^2 + 2 = 0$$

$$x^2 = y$$

$$3y^2 - 5y + 2 = 0$$

$$D = 25 - 24 = 1$$

$$y_1 = \frac{5+1}{6} = 1; \quad y_2 = \frac{5-1}{6} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$x^2 = 1$$

$$x = \pm 1$$

$$x^2 = \frac{2}{3}$$

$$x = \pm \sqrt{\frac{2}{3}}$$

Наименьший корень -1

Наибольший 1

$$-1 - 1 = -2$$

Ответ: -2 .