

теорема

любой многочлен  $n$ -ой степени с действительными коэф-тами можно разложить в произведение только многочленов 1-ой и 2-ой степени с действительными коэф-тами

$$346x^7 - 35x^3 + 25x - 1 = (ax+b)(cx^2+dx+f)(hx^2+kx+y)$$

$$f(x) = ax^n + bx^{n-1} + \dots + dx + e$$