

|  |   |
|--|---|
| <p><b>Ecuții reciproce de gradul 3</b></p> | <p>Ecuția reciprocă de grad 3 <math>ax^3 + bx^2 + bx + a = 0</math> are rădăcina</p> $x_1 = -1$ $ax^3 + bx^2 + bx + a = 0 \Leftrightarrow (x + 1)(ax^2 + (b - a)x + a) = 0$   |
| <p><b>Ecuții reciproce de gradul 4</b></p> | <p>Ecuția reciprocă de grad 4</p> $ax^4 + bx^3 + cx^2 + bx + a = 0 \mid \cdot \frac{1}{x^2} (x \neq 0) \Leftrightarrow$ $a\left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right) + b\left(x + \frac{1}{x}\right) + c = 0$ $\underbrace{x + \frac{1}{x} = t \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = t^2 - 2}_{\longleftrightarrow}$ $at^2 + bt + c - 2a = 0$ |

### Subiectul III.1