

Corso propedeutico

Anno accademico 2020-2021

Foglio di esercizi 7

30/9/2020

- 1) Fare la divisione Euclidea di f per g , dove

$$f = 4x^5 + x^4 - 3x^3 - 1$$
$$g = x^3 + x + 1.$$

Si verifichi il risultato.

- 2) Calcolare il resto della divisione dei polinomi f e g dell'esercizio precedente per $x-1$. Determinare anche i quozienti col metodo di Ruffini.
- 3) Risolvere le seguenti equazioni:

$$\frac{1}{3}x + 2 = 0;$$

$$2x^2 - \frac{1}{2}x - 2 = 0;$$

$$x^2 + 8x + 7 = 0;$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2}x - \frac{1}{\sqrt[3]{3}} = 0;$$

$$25x^2 + 10x + 1 = 0;$$

$$u^2 + 4u + 7 = 0.$$