

10/2/2020

57

$$(a^3 + a^2 - 6a) : (a - 2)$$

$$Q(a) = ?$$

$$R(a) = ?$$

$$\begin{array}{r} a^3 + a^2 - 6a \\ - a^3 + 2a^2 \\ \hline // 3a^2 - 6a \\ - 3a^2 + 6a \\ \hline // // \end{array}$$

$$Q(a) = a^2 + 3a$$

$$R = 0$$

in questi casi

$a^3 + a^2 - 6a$  è divisibile  
per  $a - 2$

$$\underbrace{(a^2 + 3a)(a - 2)}_{\substack{\text{QUOTIENTE}}} = a^3 + a^2 - 6a$$

$\uparrow$   
 $+ R = 0$   
 $\text{RESIDUO}$

64

$$(1 + 2x - x^3 + x^4 - 2x^5) : (3 + x^2)$$

RIFORNARE



$$\begin{array}{r}
 -2x^5 + x^4 - x^3 + 2x + 1 \\
 + 2x^5 \quad \quad \quad + 6x^3 \\
 \hline
 // \quad x^4 + 5x^3 + 2x + 1 \\
 - x^4 \quad \quad \quad - 3x^2 \\
 \hline
 // \quad 5x^3 - 3x^2 + 2x + 1 \\
 - 5x^3 \quad \quad \quad - 15x \\
 \hline
 // \quad - 3x^2 - 13x + 1 \\
 \quad \quad \quad 3x^2 \quad \quad \quad + 9 \\
 \hline
 // \quad - 13x + 10
 \end{array}$$

mi ferma perché il grado di  $-13x + 10$   
è minore del grado di  $x^2 + 3$

$$\deg(-13x + 10) < \deg(x^2 + 3)$$

$$Q(x) = -2x^3 + x^2 + 5x - 3$$

$$R(x) = -13x + 10$$

$$-2x^5 + x^4 - x^3 - 2x + 1 = (-2x^3 + x^2 + 5x - 3)(x^2 + 3) - 13x + 10$$