

$$(3x^3 + 6x^2 - 17x + 20) : (x+3)$$

* σχήμα Horner

*
+ ↓

3	6	-17	20	-3
X	-9	+9	24	
3	-3	-8	44	0

$\pi(x)$

συντελεστές του ηλίκο

ΑΡ >

$$\pi(x) = 3x^2 - 3x - 8$$

$$v = 44$$

η ευκλείδεια συνάρτηση

$$3x^3 + 6x^2 - 17x + 20 = (x+3) \cdot (3x^2 - 3x - 8) + 44$$

$$\Sigma 139 / A 47 / (-x^3 + 75x - 250) : (x+10) = -x^2 + 10x - 25$$

Ευκλείδεια
Ταυτότητα

$$-x^3 + 75x - 250 = (x+10) \cdot (-x^2 + 10x - 25)$$

+ ↓

-1	0	75	-250	-10
X	10	-100	+250	
-1	10	-25	0	0

$\pi(x)$

$$\Sigma 139 / A4 / \text{II} / (x^3 + 512) : (x+8) = 1x^2 - 8x + 64$$

	1	0	0	512	-8
+	X	-8	+64	-512	
	1	-8	64	0	

$\pi''(x)$ $\ddot{U}$

$$U = 0$$

Ταυτότητα είναι

$$x^3 + 512 = (x+8) \cdot (x^2 - 8x + 64)$$

$$A4 \text{ III} / (x^5 + 1) : (x-1) =$$

	1	0	0	0	0	1	1
+	X	1	1	1	1	1	
	1	1	1	1	1	2	

$\pi''(x)$ $\ddot{U}$

$$v = 2, \pi(x) = x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$$

Ταυτότητα ευκλείδεια

$$x^5 + 1 = (x-1) \cdot (x^4 + x^3 + x^2 + x + 1) + 2$$

$$\Sigma 1171 / A4 \text{ IV}, v \quad \Sigma 139$$

εργασία

1^ο Θεώρημα

$$\begin{array}{l} Q(x) \overline{) x-p} \\ Q(p) \overline{) n(x)} \\ \hline \end{array} \quad (*) \quad Q(x) : (x-p) \Rightarrow v = Q(p)$$

$$\text{Το } \boxed{Q(x) = (x-p) \cdot n(x)} \Leftrightarrow \text{το } p \text{ είναι ρίζα του } Q(x)$$

*

$$\text{δηλαδή } \boxed{Q(p) = 0}$$

2^ο Θεώρημα

$$\boxed{v = 0}$$

$$\Sigma 139 / A 2 \quad \left(\underset{Q(x)}{18x^{80} - 6x^{50} + 4x^{20} - 2} \right) : (x+1) \xrightarrow{r_0} v$$

1^ο Θεώρημα

$$v = Q(-1) = 18 \cdot (-1)^{80} - 6 \cdot (-1)^{50} + 4 \cdot (-1)^{20} - 2$$

$$v = 18 \cdot 1 - 6 \cdot 1 + 4 \cdot 1 - 2 =$$

$$v = 18 - 6 + 4 - 2 =$$

$$v = 12 + 2 = 14$$

$$\boxed{v = 14} +$$