

Ε.Κ.Π Αλγεβρικών παραστάσεων

1η. Να βρεθεί το Ε.Κ.Π των παραστάσεων

- | | | |
|----------------------------------|--|--|
| α) $2a^3 \cdot b^3 \cdot \gamma$ | , $12a \cdot b^2 \cdot \gamma^4$ | , $6a^3 \cdot b \cdot \gamma^2$ |
| β) $14x \cdot y^2 \cdot \omega$ | , $7 \cdot x^2 \cdot y \cdot \omega^2$ | , $21 \cdot a \cdot b \cdot x^3 \cdot y$ |
| γ) $x^3 - x \cdot y^2$ | , $x^2 \cdot y - y^3$ | , $2x + 2y$ |
| δ) $a^3 - a$ | , $a^3 + 2a^2 + a$ | , $3a^2 + 3a$ |
| ε) $a^2 - b^2$ | , $(a-b)^3$ | , $a^2 - 2ab + b^2$ |
| στ) $9 \cdot (\mu^2 - \nu^2)$ | , $6 \cdot (\mu - \nu)$ | , $18 \cdot (\mu^2 + \nu^2 - 2 \cdot \mu \cdot \nu)$ |

2η. Όμοια :

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------------|--|
| α) $6a^2 \cdot b$ | , $18 \cdot a \cdot b^2$ | , $24 \cdot a^2 \cdot b \cdot \gamma$ |
| β) $7 \cdot a^2 \cdot b \cdot x$ | , $21a^3 \cdot b^2 \cdot x^2$ | , $12 \cdot a^4 \cdot b^3 \cdot x \cdot y$ |
| γ) $3(a+b)$ | , $12(a-b)$ | , $6(a^2 - b^2)$, $a^2 + 2ab + b^2$ |
| δ) $a(b-\gamma)$ | , $b^2 \cdot (b+\gamma)$ | , $a \cdot b \cdot (b^2 - \gamma^2)$ |
| ε) $x^2 - 1$ | , $x^4 - 1$ | , $x^2 - 2x + 1$ |
| στ) $2(a^2 - b^2)$ | , $6(a-b)$ | , $4(a+b)$, $12(a^4 - b^4)$ |

3η. Όμοια :

- | | | |
|--|---|------------------------------|
| α) $12 \cdot a^3 \cdot b^2 \cdot \gamma$ | , $15 \cdot a^2 \cdot b^3 \cdot \gamma$ | , $6 \cdot a^4 \cdot b^3$ |
| β) $8 \cdot a^2 \cdot x^3$ | , $4 \cdot a^3 \cdot x^5$ | , $12 \cdot a^3 \cdot x^3$ |
| γ) $3 \cdot a^2 \cdot (a-b)^2$ | , $6 \cdot a^2 \cdot b \cdot (a-b)^2 \cdot (a+b)$ | |
| δ) $4(x^2 - y^2)$ | , $6(x+y)^2$ | , $3(x-y)^2$ |
| ε) $a^2 - b^2$ | , $(a-b)^2$ | , $a^3 - b^3$ |
| στ) $a^3 - 6a^2 + 12a - 8$ | , $a^2 - 4$ | , $a^2 - 2 \cdot a$ |
| ζ) $a^2 - 3a + 2$ | , $a^2 + 3a - 4$ | , $a^3 - a$, $a^2 - 2a + 1$ |