## А $\lambda \gamma \varepsilon \beta \rho \alpha 1-\Sigma \mathrm{EM} \mathrm{\Phi E}-2006 / 07$ ( $\delta 1 \delta: \mathrm{E} . \mathrm{A} \gamma \gamma \varepsilon \lambda о ́ \pi о \nu \lambda \mathrm{oc})$






 $\mu \varepsilon ו \omega \sigma \varepsilon \omega v$.






$$
[f \oplus g](x)=f(x)+g(x)
$$




$$
[f \circ g](x)=f(g(x))
$$


 pov́v $\tau \eta \vee \pi \rho o ́ \sigma \theta \varepsilon \sigma \eta, \delta \eta \eta \lambda \delta \dot{\eta}:$

$$
a \in \operatorname{End}(X) \Leftrightarrow a(x+y)=a(x)+a(y),
$$

$\varepsilon v \omega ́ ~ \tau о ~ \sigma v ́ v o \lambda o ~ A u t(X) ~ \tau \omega v ~ \alpha v \tau о \mu о р \varphi \iota \sigma \mu ஸ ́ v ~ \tau о v ~ X ~ \varepsilon i ́ v \alpha ı ~ \eta ~ \tau о \mu ́ \eta ~ \tau \omega v ~ E n d(X) ~ к \alpha ı ~ \Sigma v v(X) *, ~$
 $\mu \alpha ́ \delta \alpha \varsigma \operatorname{\Sigma vv}(X)^{*}$.

1) $\Delta \varepsilon$ íş $\tau \varepsilon$ ó ót ( $\Delta . \circ$ ) $\operatorname{Id} \in \operatorname{End}(X) \kappa \alpha \imath, \gamma \downarrow \alpha a, b, c \in \operatorname{End}(X), \downarrow \chi \chi$ vovv $a \circ b \in \operatorname{End}(X)$, $a \oplus b \in \operatorname{End}(X),(-a) \in \operatorname{End}(X), a \circ(b \oplus c)=(a \circ b) \oplus(a \circ c), \quad(a \oplus b) \circ c=(a \circ c) \oplus(b \circ c)$.






$$
L_{y} \circ L_{z}=L_{y z}, \quad R_{y} \circ R_{z}=R_{z y} \operatorname{kal} L_{y} \circ R_{z}=R_{z} \circ L_{y} .
$$











 коv́ $\mu \varepsilon \tau \alpha \sigma \chi \eta \mu \alpha t เ \sigma \mu о v ́ ~ а л о ́ ~ т п ~ Г р \alpha \mu \mu и к и ̆ ~ А \lambda \gamma \varepsilon \beta \rho \alpha) . ~$













## 

