Rappl: Applicat " lineairs
B) Soit Fet F deux eve sur un même corps IK.  Gnail que g: E-> F est une app linéaire ou homomorphisme de Eves Fri.
Nx EE; YEE, g(x+y) =- S(x)+ g(y) Vd Eu; bx EE; g(x y) = 2 g(r)
(=) \( \langle \alpha \chappa \langle
J'ensemble des apris linéairs de E versif en molé: L'(E;F) ou Hom(E;F)
A) Si E-F; une applicaire de E vers Fest appelée andommo phisome de E
d'orsemble des endomnorphenies de Ecstrate:
& (E) on End (E)
a l'appelle somorphime de Event the app lineaire byéchire de Event
Ji E=F, or pale d'automorpheme
John (E;F) et Autom (E;F)
Noyau et mage
1) On appelle nayou d'are application Cinéaire f de Event l'ensemble des Vectros u EE tq: f(u) = OF
Longyan ast noté: N(P) ou souvent Ver(f)
On a done: M { Ker ( f) = Op
1) On appelle image d'un application Pinéaire J de Éves F l'ensemble des Vectours VEF du il auté en Elé Vandiant en = P(V)

J'image est notée 5m(g)

Gnadonc: VE Im (g) L=> FILE/VEJ(u)	
P(1) ker(f) est an s.e.v de E 2) Im(f) — F 3) f est ane opn myedine L=> Ver(f) = fOE} L) f serjective E> Im(f)=F	
2) Im (1) F	
3) Perture of medicie L=> Ver(x) = doE?	
4) & residing to Im (1)=F	