

Lais de Compassition = 6: EXE -> E La multiplication de Matie n'est pas commutative La composition de Conctim n'est pro commutative ∞ , élément mente: $\ell(x_0, \infty) = \ell(x, \infty) = \infty$ Symétrie de deux éléments: B(x, x) = B(y, x) = x0 Integrale ente a et 6 = 5 a P(2) doc 5° 8(2) doc = F(b) - F(a) 5 & (g(x)), g(x) dt = 5 &(s) 45 Si ((20) = 11 (50) v(20) = 11 (14) V (10) => $f(x) = u(x)V(x) - \int v(x)V(x) dx$ & lineaine => {\((x+y)=\((x)+\((y)) Application (6(2x) = 2 B(x) (=> 1/2 + 2x) = ((x) + 2 e(x) S: best lineaire => b(OE) = OF (b:E>F) Obligatorement of lineaire $\frac{1}{1}$ = $\frac{1}{1}$ = (2) f(x) = x f(0) + y f(0) on linearle E, Fde, IFer are G: E->F G sev de E (=) $\ell(3)$ = $2\ell(3)$ \neq $\gamma(3)$ $(\ell(3)=(3),\ell(3)=(3))$ (=> (6) sev de F $(=7) \left(\frac{x}{7}\right) = \left(\frac{500}{500} + \frac{70}{7}\right) = \left(\frac{500}{7}\right) \left(\frac{a}{5}\right) \left(\frac{a}{5}\right)$ Ken(B) = {x \in E, B(x) = 0} f Injective (=> Ker (6) = {06} & Surjective (=) Im (6) = F Si & Injectie => & (Partie générative t) = Partie générative de F Si & Surje cline => & (Prutie litre de E) = Prutie litre de E Si & Bijectie => & (Base de E) = Dase de F Dim (E) = Dim (Kere) + Rong(e) Endomardisme - G: E -> E Isomorphisme : B: E > F lineaire et rigidire Automarylisme Endo + Igo The subs Rang (rg(6)) = dim (Ian ()