32: Névere du my Pop.3.2.1: Soit E, Flevetu EP(E,F). Soit 5 M. S(f) Weru = E. Abo uat 1 isonophisme de 5 dans Inch ie: IImn; 5—, Inn et bijertie Let lindate).

Den: On poste N= h/s - o h at himerine don Vacini.

o Vinjectie: [VV V = { > (- 5, V(N = 5) } $= \left(1 \leftarrow S, u(nl=3)\right)$ $= \left(1 \leftarrow S, z \in W \right)$ KNN = SAWa (dassique) = {s} car Set Vera sont en sonne directe.

Jet injectile.

« Nomochle: Soil-y E Inch. il custe ne E 7. y= u(n) E=SOLLOL, de levote tes, vekn ty. $y = \mu(t) + \mu(w)$ - h(t) = D = v(t) car (-Es

Nest systice.

T.d. mg. E.F. 2 Wevet a CREF). East de din lie Justile et: gut dinkern = din t dinkin Milityas do FII Déno: Pingue E ent de du file Work a an supplémentaire S dans E.

avec 3.2.1: Satissonsphe à Inc or satdedin Pinic car SCE et Eest de di- vine, de Inu est de dir frie et:

din 5 = din In h - gh ang de a Lephin: Stower = E onc: du 5 + dinkru = din E: gat dh Kern - Lh E. Ex. 3.2.h: p. E - n IX f. livéaire. I- Car I mu de lut, de dining=39 - 0 on 1. B(=) (=) I-(=) (=) Pest apric. rule u: 12 - > 12 211-y -t y - 211-y -t >211-y -t

1th rether: Calculus Inn. In. Tru = Vect (u(3), u(3), = Vect (2) (-1) (-1) (-1) - Veit (0) (1)
(est 1) sor (deet (d.6)-4)

de. du Inn -du Vect ((-1),(2)) -2 ic. $Qu = Q\left(\begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix} / \begin{pmatrix} -1 \\ -1 \end{pmatrix}\right) = 2$. 200 réllode: Calculons Vorui. (2) cher 5: 211-4 -t-0 11-4-7-2(==) 58: 2h-y-t=0 -h -7-L,

de: 1:-V-va -2

alectett-duzing: gutdillern-dh 1124 Bu-4-2-2.

Pg: sillen, when and de calulor Work

et Iru, or put gd = whitive lett.

du rong - $\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}$ T~ = Ved (f(3), f(3), f(3))
= Ved ((-2), (1), (-1)

0 note (1= \(\frac{1}{3}\), (2=\(\frac{1}{3}\), (3=\(\frac{1}{3}\), (3=\(\frac{1}{3}\), (3=\(\frac{1}{3}\))

0 now do lo calcul de Infare: $C_{2}-2C_{1}-C_{3}$ de: (2)((-1)(2)(7-0) dc: $f\left(2\left(\frac{1}{3}\right)-\left(\frac{3}{5}\right)\right)=7$ 2- (2) EWf. M-5: aC, + bC2 + cC3=0 (a) ever

Cor. 7.2. T. F. Le de fiir nE LEFT. (i) ust syrith is Bu = duf (ii) u stinjecht ssign=din E. Dec. i) most gre n'est syral ss: Im u= F SSi [ImucF-1tin wan 55: Bu=di-f-

(ii) h injectif 58: Kern=(5) (s) Curh - it mi 0 - lin kon rs: duliver = 0 SG: BU+O-dNE (th.d-rg) st gu=dint. Cor 32.6: Elker, LEGILEI · L: U, E-JE cyplic. lin. bijec

Si F St 1 ser de E de din [nie, abon u (F) est anni de du pie et din u (F) = din F. Dém: B', MCF) - in (M) cor dintéto the du range, a phique à : U; F, EV din u (F) + din KVU = Lin F (A) er Veru Terh (F= 10) cer Wru= (0).

dc: (A) don-e-tinu(E) = tinF-Gr 7.2.7. E,F 2 Weu ut u t lit,F). (i) si din F < +00 et u est sinjechle, abres du E < +00 et din E < din F. (ii) Si die E < + p et net syrchie, abor die F<+ p et die F = die E. Dén: (i) du F<+0, uinjechle. InucF de Tourat de din fie. NT_w=u(E)

et $V = u^{T-h}$; E - 1 Imnthe est syrchic, it injective carullest.

De vat 1 isomorphism,

de du $E = du In u \leq du F$. (i) li- E (+10, th. du rang! de Kern + gn = din £ Tunger de Trun = f de for = dhf il est: de Korn + den f = din E

ct din Ezdinf

16.3,2.8: E, F 211/2 LU , din E C + ~,

Li) 10: 5 E GL LF), cls:

q (Non) - 3 (n)

[et =: Korvon = Kon]

(ii) D: WEGLLE), abor:
Blusw) = 19 (u)

[et A: In yow = In y Din: (1) Im (vou) - Non (E) =J(u(E))= s (Imn), acc 7,2,6, directe: g(von) = z(n) (Lo: ng. Ker (Noh) = Kern Le aveclette dung, on retorna & L V 2 L) = B(L)

(ii) I~ (now) = u (Inw)
= u(E) low; E-JE
sychive

Prop: E, F 2 Www de din frie,

(CELE, F).

Si (Pest 1 isonophisme, on a:

(i) (Pest injective

(ii) (Pest Augebre

(iii) de E-din F.

Réinquet: 100 a 2 de con 3 pts, con l'at 1 isons/phisre (et on a le 7 de Délos: Dente le récipeque est souvelle. a 5:0-a (i) et (iii): paile. areclett. du reng! 39+ dukyf = din E = din F = 0 avec (i) (ii) Je By = din F, & Iny CF

Le Ingeforation S: on a (ii) et (iii);

By the dinkery = din E = = = din f

= di Fauc (ii) ke dil Kuf = 0 de Kuf = (s) et on a (i). Enpahyre, Mag. PBT 1 isonophise, on a 2 nomelles nel-Lotes: nontrer l'il et

on minter (ii) et (iii) et en général (iii) est le pt le + nimple. Ex: n Ext no - > x E IK Mg. Plat 1 isonsephisone.

a linéaité: fraile cor l'év. en 1 pt nt Linewice.

Linewice.

Linewice.

Ati- IV, (x) = n+1 = din IV.

ilætt å disist: mitter greffet injechte injectie: Soit PEWOR. als: P(),) = ---= P(), = 0 de Pa an rolls (rti) racines, er leg $1 \leq n$, le P = 0et Ver 9=13. surche: l'avile" avec les polynones de

Cor7.2,12: c'est 7.2.1, e le cas E=F. Cor. 7.2.14: / Déplis : P EL LEI BITING ASI (LESTE)

17. POP = IDE (ET) VOP = IDE.

Bone nouvelle:

1: In E < +0, (Parinverible D)

(=) F WERLEL, P, Y= J= (3)

(=) TYERED, P, P=J=(3)

las besoin de vérifier les 2, un suffit! $\partial e_{-}: \partial = 10$ et 0 = 10colif. (2)+(3) =) (1) ideil (- | hit de - q. (2) - > (1) et (3) - > (1) Syposons 2: Sit Wtg. P. W=idE de Poy est sureche

de aux 7,2,12 elle est lijechte

Siona (3), sont Wtg. W. Yeile,

de V. Yest reche

de Vest yestie Wochnige

de and 3.2.12 on a (1).