Suite de la Correction de la sèrie 2 (1) Ex3: la formille { (2,2), (-2,1)} est-libre Can HAMALER 19: AM(12) + A2(-1,1) = (0,0) =) $(\lambda_1 - \lambda_2 | 2\lambda_1 + \lambda_2) = (0,0) = (\lambda_1 - \lambda_2 = 0)$ $(\lambda_1 - \lambda_2 | 2\lambda_1 + \lambda_2 = 0)$ $(\lambda_1 - \lambda_2 | 2\lambda_1 + \lambda_2 = 0)$ Comme Card { (1,2), (-1,1) } = 2 = dimiR² olors { (1,2), (-1,1) } est une base de IR² EXP: E= { (N1413) E183: 2x+y-3=0 } 21 Fest un sous espace rectoriel de Étan = # \$ puisque (0,0,0) EF Con 2x0+0-0=0 soient & BEIR et (nivis) (x 1/31/31) EF Montrons forme of (mixi3) + B(x/4/3) et. ona: q(n1813)+3(n/18,13)= (qn+18x, dx+188, 193+183, horan x" = xx+Bx, "," = qx+by, 3,= q3+b3, 2x"+y"+3"=2dn+2Bx +dy+By-d3-B3 (2ni+y-3) = a(2n+y-3)+B(2ni+y-3) -dx0+8x0. Car (m/3/3/(m/3/3))EF 2/ Néterminous une base de F. soit (n/8/3) EF => 2x+4-3=0. =>3=2x+4.

donc: (x1413)= (x1412x+4) = (x,0,2x)+(0,4,4) =xc(10,2)+y(0,1,1) donc: la famille { (1,0,2),(0,1,1)} est une famille générative de E D'autre part la famille à (1,0,2),(0,1,1)} est libre con 4/1,1/2 ER 19. 1, (1,0,2)+ 12(0,11)=(0,0,0) =) (1,1,12,21,+12)=(0,0,0)=) 1,=12. ponsuite of (1,0,2), (0,1,1)/, est une base de F = 1 dinn F = 2. 31 F + 1R3, Car dim F = 2 mais dim 1R3=3.