Vivolar 2013/19 Veyl. Lesninger 2M er lin. uath,  $u_2$ Da u, og u2 er er de en basis. og adspænder U olim U = 2 ser i U  $U_{\mathcal{J}}$ og uy er lin, ua org und er lin, uath uj velder udspænde II. (43 og 1 vehlererne med poordinater 4 (2,2), hhv. (4,-1) minit. basen | U1 , U2 V = x (2,2) + B(1,1) = (29+13,24-1 m, h.t. | 41, 42  $u_2 + u_3 = 2u_1 + 3u_2$   $L(u_1 - (u_1 - u_2)) = Lu_1 - 2(u_1 - u_2)$ 241-244 = 24, + 342 + (4, -43) 24,+342 34,+542 4, 4 124, +242 fas marricen 2 = [ det (2) # Sa 2 er envertisel  $2 | 43 = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ (mht 41, 42

$$A := \begin{bmatrix} \frac{1}{3}a + \frac{1}{2}b + \frac{1}{6}c & -\frac{1}{3}a + \frac{1}{3}c & \frac{1}{3}a - \frac{1}{2}b + \frac{1}{6}c \\ -\frac{1}{3}a + \frac{1}{3}c & \frac{1}{3}a + \frac{2}{3}c & -\frac{1}{3}a + \frac{1}{3}c \\ \frac{1}{3}a - \frac{1}{2}b + \frac{1}{6}c & -\frac{1}{3}a + \frac{1}{3}c & \frac{1}{3}a + \frac{1}{2}b + \frac{1}{6}c \end{bmatrix}$$

P(H) = Q f(D) Q t frem kommen udskifte a, b of c i ved at f(a), f(b) of f(c). det (f(A)) = f(a) f(b) f(c) veldefineret på R, des opså et veldefrietet fa, b, c3, Derfer Da deter) = ege e fo wern'sel  $\cos^{2}(x) \sin(2x) dx = ((e^{\frac{1}{2}x} + e^{\frac{1}{2}x} + 2)(e^{\frac{1}{2}x} + e^{\frac{1}{2}x})$ 1/8/ Jei4x / + /-e-14x 2/e (2x /- e-12x) dx SIN(4x) + 2 sin(2x) dx = 1- f(cos(4x)) - cos(2x)) + R (2+c)/2 - (3+4i) = (4+2i)/2 (1-i)/2 = 3+4i3+41 J = 3+4i = (3+4i)(1+i)

 $e^{h(x^2+x-2)} = (e^{x^2+x-2})^{h} s^{q}$ Konversent fer  $\chi^2 t \times -2$  $x^{2}+x-2=0$ konver zeid f(x)fer x & 7-2,1 1-ex2+x-2 2 +X. fer Monotom forhold sam (2x+1) point for 2xt Monoton ferhold Muy hoer will a

fremgår af menotorni fetholelene njektiv (f.e. i ovrist