Oppg 1. 2014 x+3y+2z+2w=05ystemet 2x + y + 2z + 2w = 0 2x + y + 2z - 3w = 0 x + y + 2 - w = 0 2x + y + 2 - 4w = 0på matriseform: eller $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 2 & -3 \\ 1 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & -4 \end{bmatrix}$ white Fratise (Ax=1): (A, B) Red tappetorn: a/De (neart warhgige spylene; A soare til pivotspylene; A, som her W spyle 1,2, og 3. (setn 4.6.7)
X, y, 2: basisvariable, w: fri variabel. Teorem U.U.I; toka: Hois siste spyle: (A,b) er pivot: Da har ikke systemet (pruinger. Ellers: Alle andre søyler pivot: Nøyaktig en lørning.

en amen ikke pivot: Har vendskig mange (øsninger:

b) siden trappetormen He (100-3) instrefter her.

b) siden trappetormen He (100-3) så er-3a, + a² + a³ = a³

o 0 0), der a; er søylene i A Beris: Vi shad finne x, y, Z slik, at som i har fått på trapperform, og: trapperformen kan x,4,2 leger ut fra skrite søyle. Anut som er veid 3 huske AR = I hav wik lossing for alle hoppresiden I: A har pirot i alle valer og søyler (In = trapperformer) Ax=i har benning for alle høyreside ?: A har pirot i alle roder Var A har har O i siste vad, som derfor ikke er en vad med pivot. tappetom A injectioning side just; siste spylo. Ax= 8 how engen lossing

1

Figure Rion for A mod general
$$2: A_{0}^{2} = 3\vec{x}$$

Oppg. 2019

 $0: (= (\frac{1}{3} - \frac{1}{3}))$
 $0: (\frac{1}{3} - \frac{1}{3})$
 $0: (\frac{1}{3} - \frac{1}$

Oppy S fra 2015

$$0.6 \cdot \overline{0} = (1)$$
 egenthor for An?

An $\overline{0}$ = (1) egenthor or equivalent 0.1 = 0.0 .

And $\overline{0}$ + 0.0 . $\overline{0}$ = 0.0 .

And $\overline{0}$ + 0.0 . $\overline{0}$ = 0.0 .

Siden $\overline{0}$ has which the or ortogoral toric as equivalent 0.1 so follow that 0.1 is an equivalent of 0.1 multiplicated 0.1 in some equivalent 0.1 and 0.1 in some equivalent 0.1 in 0