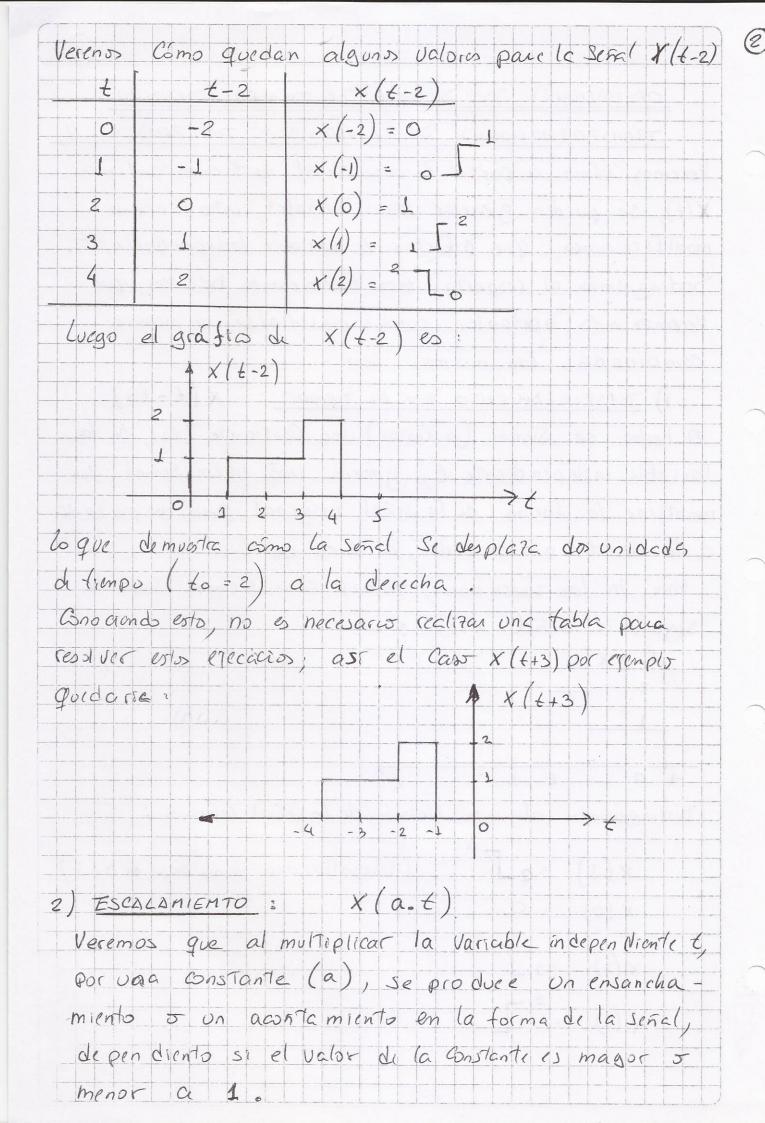


OPERACIONE) DE SEMBLES DE TIEMPO CONTINUO: TRANSFORMO CLONES DE LA VARIABLE INDEDENDIENTE (6) Veremos cómo a partir de una señal de trempo Continuo X(t), se purden general otras señales, introducien do modificaciones que afectan la variable independiente t. Distinguimes al respecto, ters operaciones basicas, que Veremas mas adelante, pudden presentarse de manera Combinada. Las mismas son: 1) DESPLOZAMIENTO EN EL TIEMPO = X (E-to) El hecho de Sumar (o restar) una Constante (to), a la Vasiable independiente t, genera una nueva semal, que mantiene la forma de la señal original, pero des plaza da a la dececho o izquierda, en el eje de t. Para Ver las operaciones, trabajarems siempre sobre la Siquiente señal X(+): 1 × (+) Distinguiendo alguns Valoros de la senal tenemos: × (-1) (Discontinuided donde pasa de 0 al) x(0) = 1 X (2) =





Siguien do Bon el mumo egempto, veamos algunos puntos pora la Señal X/2t) x (2t) 26 x(-2) = 0 \times (0) = 1 0 × (1) = 1 - 2 1/2 x(2)=2 graficamente tenemos: x (24) 4 -1 -1/2 01/2 1 2 3 4 > + Como se puede observar, los intervalos de tienos, para los que la señal poser distintos valora, se han reducido a la mitad. MOTA: En la proctica, esta reducción en los intervolos de tiempo, debe realizarse sumpre partiento del origen (t=0), por lado bacia la derecha (Valores positivos de 1) y por otro a la izquierde (Valoris Mesativos de t). sigurando con esta conclusión, resolverem os los ejercicios, Sin reditar tablas, por ejemplo, para X (+/3), se debe ensancher la señal, llevando al triple los irruvalos de trampo en que la Señal Osiginal X(t) cambra sus Valores, 600 ficamente Seric:

