Evidencia 1.8 I. Completor las siguientes parejas de transformadas. Si f(t-5) (-7? Si f(E) <-> F(w) f((-5) <-> F(w) - e * des plazamiento en // tiempo 2)3f(t)ej10t (->? Si f(t) (-> F(w) fHej10+ (-7 F(W-10) * desplazamiento en 3 f(t)e 106 67 3 F(w-10) * linealidad 3) f(-t) =>? Si f(t) (>> F(w) f(1.6) 仁? 二下(半) * Cambio de escala fl-t) 4> -1, F(4) 4) 3 47 F(w+1) e jw Si f(t) <>>F(w) f(t)-eit =7F(wH1)
f(t-1)e (->F(wH1)e // * desplazamiento en freaversia * desplazamiento en

1.0

5) f(H-4) (->? Si flb) => Flw)

f(t-4) => Flw) = jaw * des plazamients f(7t-4) => 1 F(w) = jqw en tiengo 171 F(=) + cambio de escala 6) F(2+) (->? -> ino ey f(2+) (->? Ttiempo, no frewercia siendo f(2t) <>? Si f(6) => F(w) f(2t) => 1 F(w) *combio de y cala 7) £2 f(t-9) (->? Si fl() (-> F(w) f(t-9) 2-> Flw) e jaw * dego en tiempo - jtf(t-9) => dff(w)-e,9w} *dif. en freaunia t f(t-9) => j d [F(w)-e,9w] -jt f(t-9) 4 > j du [fw F(w) e jaw] * dis. t f(t-9 67) to [f(w) e) [m]

```
8)? => F(w+1) e j5(w+1)
         Si f(+) 2-> F(w)
 * desp. en tiempo

* desp. en freuenda
 9) (t-12) f(t-12) ejst =>?
           Si f(t) => Flw)
                                    * diferenciación
          -jt f(t) (-) d F(w)
         € f(t) /> - i dw F(w)
          + f(+) 4> jd F(w)
  (t-12) f(t-12) (-> jd F(w) e -j12w
                                        * desp. en
(t-12)f(t-12)e<sup>3t</sup> (-> jd F(w-8)<sup>-j12(w-8)</sup> tiempo

* desp. en

frewenda
10) ? => f(5w-2)+ F(w)(w-2)
         -> ? (-> F(5w-2) + F(w) (w-2)
```

9999

Il A partir de las siguientes parejas de transformadas, completar las que se piden. 1)5<->? a) S(t) <->1 Si S(+) (>) 1 b) ACd(t) 4> Ad Sa wd 5.12-> 211 8(-w) *simetria 5.12-> 5.21 8(-w) Linealided 5 => 10 11 8(-w) c) e at (6) (-> 1 a + ja 2) 1 806-1) (>? d) sgn (t) (=) 2 jw Si 8(4) <> 1 1 S(t) => 1 *linealidad 1 S(+-1) ←> 1 e-jw * desplazaniento en tiempo 1 S(26-1) <> 1 1 e 3 4 grop. ycalor. 3) 10 (->? 1 (-) 21 e 3(w) * simetria 10. 1 4510-211 e u (-w) * linealidad 10 3+(j-1-t) (-> 1-11 20TT e 1 v(-w) *p. escalor 3-jt <-> -1.2011 e 4 v(w)

4) Sa 76 (->? si Acd(E) <> AdSa wd AdSu $\frac{\epsilon d}{2}$ $L \to 2\pi$ ACd(-w) * semetrial Si d=2 $g^2A=\frac{1}{2}$ 1.2 Sa 62 (-v) So € ← > Tr C2(-w)
So 76 ←> 1-15(-w) *p. escolor 5) ? => Sa 3a e - 13w Si A (dlt) (> Ad Sa wd con d=6. g A=1 1 (6 (t) 4-7 Sa 6 w 16 C6 (+) 6> Su 3W * desp. 6) cos 100 t 47? Si S(t) 4>1 1 4>2TT 8(-w) cos 100 € <-> 1 [211/S(-w+1001+S(-w-100))] *p. modulación cos 100 € 4-7 TT[S(-w+100) +S(-w-100)