20
$$3e^{-4t} - 5e^{4t}$$

 $> L[3e^{-4t} - 5e^{4t}] > L[3e^{-4t}] - L[5e^{4t}]$
 $> 3[5-a] - 5[5-a]$
 $= 3[5+4] - 5[5-4]$ $= 3[5+4] - 5[5-4]$

$$\frac{11}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{4}{11} + \frac{4}{11$$

Vt Sm 3t L[Sin 3t] = 9 82+92 $\frac{3}{5^2+3^2}$ =) $\frac{3}{5^2+9}$ L[tsin3t] = -F'(s) Vala - Udv 2 [3+9].0-3 (25) [s2 + q2] $\frac{2 - 65}{\left[5^2 + 9\right]^2}$ ant than = Fcos = -1 (-65) $\frac{265}{5^2+97^2}$

3 (
$$s - s$$
) ($s + t$) ($s - t$) (s