

Hay 1581 n 94  $f(x) = \int \frac{\sin 2x}{x}$   $1 e^{\frac{\alpha x + b}{x - c}}$ ×<0 aber, cert ×#c (1) Trave abc sopures i) f è continue in 0  $\tilde{u}$ )  $\lim_{x \to +\infty} f(x) = 2e$ iii) lim f(x) = 0 i)  $\lim_{x\to 0^-} f(x) = \lim_{x\to 0^-} \frac{\sin 2x}{2x}$ . 2 = 2 $\lim_{x\to 0^{-}} f(x) = \lim_{x\to 0^{-}} 2e^{\frac{b}{2}}$  $f(0) = 2e^{\frac{b}{c}} \longrightarrow 2 = 2e^{-\frac{b}{c}}$ ii)  $\lim_{x\to+\infty} 2e^{\frac{x}{2}} = \lim_{x\to+\infty} 2e^{\frac{x}{2}}$ ini) lim \$\( \( \) = \( \) \( Per fore in modo de l'exp vode a 0, l'esponente deve essere - 00  $= 3 \lim_{x \to 3^{-}} \frac{x - c}{0x + b} = -\infty$ => Al denominatore quando x -> 3- deve venire 0 => C=3

Goodigioni. 
$$2 = 2e^{\frac{1}{3}} = 0$$
 $a = 1$ 
 $c = 3$ 
 $c = 3$ 
 $c = 3$ 
 $c = 3$ 
 $c = 3$ 

$$c = 3$$

$$c$$

Trovo at t.c. i) lim far = 1

Lim 
$$\frac{t^{\alpha} - \alpha}{t^{-\alpha}} = \frac{e^{x} + b}{t^{-\alpha}} = \frac{e^{x} +$$

