

1	$f'(x) = -(x+2)^{-2} e^{(x+2)^{-1}}$
	$f''(x) = (x+2)^{-4} e^{(x+2)^{-1}} + 2(x+2)^{-3} e^{(x+2)^{-1}} = \frac{2x+5}{(x+2)^4} e^{(x+2)^{-1}}$
	$f(0) = e^{\frac{1}{2}} \quad f'(0) = -\frac{1}{4} e^{\frac{1}{2}} \quad f''(0) = \frac{5}{16} e^{\frac{1}{2}}$
	$e^{(x+2)^{-1}} = e^{\frac{1}{2}} - \frac{1}{4} e^{\frac{1}{2}} x + \frac{5}{32} e^{\frac{1}{2}} x^2$