

Esercizi per casa:

1) $\int_0^{2\pi} \frac{\cos 2\theta}{5 + 4\cos\theta} d\theta$ (#7, section 7, (Chap. 14 ML Boas))

2) Calcolare la serie: $\sum_{m=n}^{\infty} \frac{(-1)^m (m+1)(m+2)}{(m-n)!}$

(Suggerimento: guarda alle funzioni $f(z) = \frac{e^{1/2}}{(1+z)^3}$, confronta lo sviluppo di TL ottenuto sviluppando separatamente $e^{1/2}$ e $\frac{1}{(1+z)^3}$ attorno a $z=0$ con le formule date dall'integrale).