

1

Si calcoli l'integrale

$$\int_0^{2\pi} \frac{\cos(2\theta)}{5 + 4 \cos(\theta)} d\theta .$$

2

Si determinino le espansioni in serie bilatera centrata in $z = 0$ per la funzione $\frac{1}{z(z-1)(z-i)}$ nelle regioni $0 < |z| < 1$ e $|z| > 1$.