

Bestemmer R_0 ved iterasjon og vi:

1) Gjøtt $R^{(1)}$

2) Beregn $E(R^{(1)})$, $E'(R^{(1)})$ og $E''(R^{(1)})$

Antar at $E(R) \approx E(R_0) + (R-R_0)E'(R_0) + \frac{1}{2}(R-R_0)^2 E''(R_0)$
dvs Taylorutr. til 2. orden i nærheten av R_0 .

Dermed har vi:

$$E'(R) \approx E'(R_0) + (R-R_0)E''(R_0)$$

$$E''(R) \approx E''(R_0)$$

Etersom $E'(R_0) = 0$ har vi nå:

$$E'(R^{(1)}) \approx (R^{(1)} - R_0)E''(R_0)$$

$$\Rightarrow R_0 \approx R^{(1)} - \frac{E'(R^{(1)})}{E''(R^{(1)})}$$

3) Vi har typisk bare tilnærmet kvadratisk form på $E(R)$
slik at vi ikke treffer R_0 på første forsøk.
Men vi kan sette

$$R^{(2)} = R^{(1)} - \frac{E'(R^{(1)})}{E''(R^{(1)})}$$

4) Gå tilbake til pkt 2 og beregn $E(R^{(2)})$, $E'(R^{(2)})$ og $E''(R^{(2)})$.