

Risposte I Appello Estivo (4/7/2017)

1. La risposta corretta è: $b_n = o(a_n)$, $a_n \approx \frac{1}{2} \cdot d_n$ e $d_n = o(c_n)$.
2. La risposta corretta è: 1.
3. La risposta corretta è: "C'è una sola soluzione e sta nell'intervallo (1, 3)."
4. Per il punto (a) la risposta corretta è: $\frac{5}{18} - \frac{2}{3} \ln 2$.
Per il punto (b) la risposta corretta è: "L'integrale converge per $\alpha > 1$ e diverge per $0 < \alpha \leq 1$."
5. Per $0 < \alpha \leq 1$ converge, per $\alpha > 1$ diverge.
6. La risposta corretta è: $b_n = o(a_n)$, $a_n \approx \frac{1}{2} \cdot d_n$ e $d_n = o(c_n)$.
7. La risposta corretta è: $-\frac{1}{4}$.
8. La risposta corretta è: "C'è una sola soluzione e sta nell'intervallo (-2, -1)."
9. Per il punto (a) la risposta corretta è: $\frac{5}{18} - \frac{2}{3} \ln 2$.
Per il punto (b) la risposta corretta è: "L'integrale converge per $\alpha > 1$ e diverge per $0 < \alpha \leq 1$."
10. Per $0 < \alpha < 1$ diverge, per $\alpha \geq 1$ converge.