

test [A] - Soluzioni

1. $\frac{1}{3} \operatorname{arctg} \frac{x}{3} + \frac{1}{2} \log (x^2 + 9) + c$

2. punti di massimo : -1, 3, 7

3. massimo: 1 ; minimo - $\sqrt{2}$

4. $\forall \varepsilon > 0, \exists \bar{n}: \forall n > \bar{n}, |x_n - L| < \varepsilon$

5. $y = x$

6. Infinitesimo di ordine 4; parte principale $11 x^4 / 12$

test [B] - Soluzioni

1. $\frac{1}{2} \operatorname{arctg} \frac{x}{2} + \frac{1}{2} \log(x^2 + 4) + c$

2. punti di flesso : 0, 2, 5

3. massimo: $\sqrt{2}$; minimo -1

4. $\forall M > 0, \exists \bar{n} : \forall n > \bar{n}, x_n < -M$

5. $y = \frac{1}{2}$

6. Infinitesimo di ordine 4; parte principale $-19x^4 / 12$