

**Sunto dell'articolo [1].**

In questo articolo elementare, rivolto agli insegnanti delle Scuole Medie inferiori e superiori, si calcolano i valori delle aree sottese dal grafico di alcune funzioni elementari senza fare ricorso al Teorema fondamentale del calcolo integrale, usando opportune decomposizioni del dominio, e qualche identità algebrica. L'articolo contiene le dimostrazioni di tutte le identità e dei limiti notevoli utilizzati.

**Riferimenti bibliografici**

- [1] A. Zaccagnini. È veramente necessario il Teorema fondamentale del calcolo integrale? *Archimede*, pages 198–204, 2007.