



## SPUNTO PER IL COLLOQUIO

### Calcolo dell'area sottesa a una curva: l'integrale definito

Lo studente ricorda che, per calcolare l'area del trapezoide  $ABCD$ , deve calcolare l'integrale della funzione  $f(x)$  da  $a$  a  $b$ . Approfondisce i concetti di trapezoide, somma integrale inferiore e somma integrale superiore e dà la definizione di integrale definito.

Lo studente può anche:

- collegarsi al teorema fondamentale del calcolo integrale;
- mostrare come si calcola l'area compresa tra due curve;
- mostrare come si calcola il volume di un solido di rotazione.