



## SPUNTO PER IL COLLOQUIO

### Funzioni integrabili, continue, derivabili

Lo studente dà le seguenti definizioni:

- funzione *integrabile e primitiva* di una funzione;
- funzione *continua* in un punto e in un intervallo;
- funzione *derivabile* in un punto e in un intervallo.

Poi spiega le relazioni riassunte nel diagramma di Venn, ricorda il legame tra continuità e derivabilità ed enuncia la *condizione sufficiente di integrabilità*.

Lo studente può anche:

- dimostrare che se una funzione è derivabile in un punto è anche continua in quel punto;
- rappresentare funzioni con *punti di non derivabilità* (flessi a tangente verticale, cuspidi, punti angolosi).