



$$y' = \frac{y}{x} + x$$

## SPUNTO PER IL COLLOQUIO

### **Leggi il grafico: parabola ed equazioni differenziali**

Lo studente riconosce che il grafico rappresenta la parabola di equazione  $y = x^2 - x$  studiando analiticamente il grafico. Poi verifica che l'equazione della parabola è soluzione dell'equazione differenziale proposta.

Lo studente può dare la definizione di equazione differenziale e fare un esempio di un'altra equazione differenziale del primo ordine che abbia come soluzione  $y = x^2 - x$ .

[Tratto dall'esercizio 22 di pagina 2042 del libro Matematica.blu volume 5]