



**A**  $y = x(x^2 - 4)$

**B**  $y = \frac{x^3}{x^2 - 4}$

**C**  $y = \frac{x^4}{10(x^2 - 4)}$

**D**  $y = \frac{4x^2}{x^2 - 4}$

**E**  $y = \frac{x^2 - 4}{x^4}$

## SPUNTO PER IL COLLOQUIO

### **Leggi il grafico: studio di una funzione razionale fratta**

Lo studente deduce dal grafico:

- il dominio, gli zeri e il segno della funzione,
- le simmetrie rispetto agli assi,
- i limiti agli estremi del dominio e gli asintoti,

e indica quale delle cinque equazioni a lato è rappresentata dal grafico, motivando la risposta.

Poi lo studente può calcolare il limite, la derivata o l'integrale di una delle equazioni a lato.

[Tratto dall'esercizio 26 di pagina 1396 del libro Matematica.azzurro volume 5]