



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 19 di pagina 1801 del libro Matematica.blu volume 5]