

Studio del grafico di un quoziente di polinomi. Verifica

1. Qui sotto trovi affiancati:

- il grafico di una funzione $f(x)$, che è un quoziente di polinomi;
- lo schema riassuntivo preparato per studiare l'andamento della funzione $f(x)$.

Risolvi i seguenti quesiti:

a. completa lo schema riassuntivo;

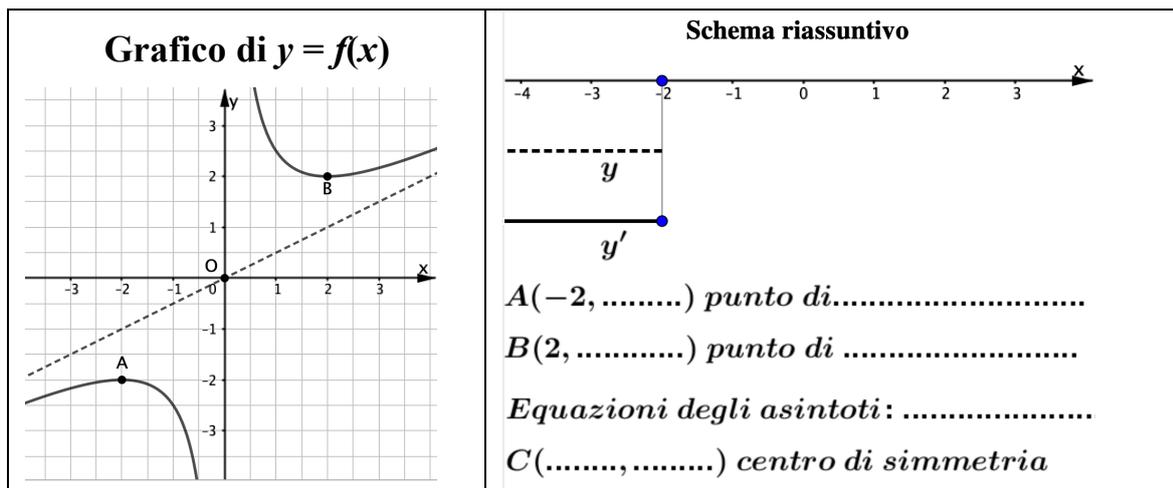
b. fra le seguenti funzioni scegli quella rappresentata nel grafico:

A. $y = \frac{x^2+4}{x^2}$

B. $y = \frac{x^2+4}{2x}$

C. $y = \frac{4-x^2}{x}$

D. $y = \frac{x^2-4}{x^3}$



2. Una funzione $g(x)$ è un quoziente di polinomi. Qui sotto trovi affiancati:

- lo schema per studiare l'andamento di $g(x)$;
- un piano cartesiano preparato per tracciare il grafico di $g(x)$.

Risolvi i seguenti quesiti:

a. traccia il grafico della funzione $g(x)$;

b. il flesso O è orizzontale? Sì No. Perché?

c. fra le seguenti funzioni scegli quella studiata nello schema riassuntivo.

A. $y = \frac{x^2}{x^2+4}$

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

C. $y = \frac{2x}{x^2+4}$

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

