

Graphenpuzzle Wer gehört zu wem???

✧ Auf Seite 1 sind die Graphen von verschiedenen ganzrationalen Funktionen 3. und 4. Grades abgebildet. Zu diesen Graphen gehören die folgenden Funktionsgleichungen:

A $f(x) = -x^3 - x^2 + x$

B $f(x) = 0,25x^3 + x + 1$

C $f(x) = x^3 - x$

D $f(x) = -0,5x^3 - x^2 - x$

E $f(x) = 0,5x^3 - x + 1$

F $f(x) = 0,5x^4 + x - 1$

G $f(x) = -0,5x^4 - x^3 + x^2 + x$

H $f(x) = 0,5x^4 - x^2$

I $f(x) = -0,5x^4 - 0,5x^3 + x^2$

J $f(x) = -0,2x^4 + x^2 - 1$

K $f(x) = 0,5x^4 - x^3 - 1$

L $f(x) = 0,5x^4 - x^2 + x$

Überlege: Welche Gleichung passt zu welchem Bildchen? Gib möglichst viele Argumente zur Begründung deiner Auswahl an.

Graphenpuzzle Wer gehört zu wem???

✧ Auf Seite 1 sind die Graphen von verschiedenen ganzrationalen Funktionen 3. und 4. Grades abgebildet. Zu diesen Graphen gehören die folgenden Funktionsgleichungen:

A $f(x) = -x^3 - x^2 + x$

B $f(x) = 0,25x^3 + x + 1$

C $f(x) = x^3 - x$

D $f(x) = -0,5x^3 - x^2 - x$

E $f(x) = 0,5x^3 - x + 1$

F $f(x) = 0,5x^4 + x - 1$

G $f(x) = -0,5x^4 - x^3 + x^2 + x$

H $f(x) = 0,5x^4 - x^2$

I $f(x) = -0,5x^4 - 0,5x^3 + x^2$

J $f(x) = -0,2x^4 + x^2 - 1$

K $f(x) = 0,5x^4 - x^3 - 1$

L $f(x) = 0,5x^4 - x^2 + x$

Überlege: Welche Gleichung passt zu welchem Bildchen? Gib möglichst viele Argumente zur Begründung deiner Auswahl an.

Graphenpuzzle - Wer gehört zu wem?

